

**Karta charakterystyki
zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja
spółki/przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****COSMO SL-660.130****COSMO SL-660.120****COSMO SL-660.121****COSMO SL-660.122****(COSMOFEN PLUS HV)****(COSMOFEN PLUS weiß)****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz
zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:**

Klej

Sektor zastosowań [SU]:

SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co.KG, Hansastrasse 2, 35708 Haiger, Niemcy

Telefon: +49(0)2773/815-0, Faks: ---

msds@weiss-chemie.de, www.weiss-chemie.de

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę
NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.**1.4 Numer telefonu alarmowego****Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :**

Numer alarmowy spółki:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)**

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Zwrot określający zagrożenie
Flam. Liq.	2	H225-Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit.	2	H319-Działa drażniąco na oczy.
STOT SE	3	H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Carc.	2	H351-Podejrzewa się, że powoduje raka.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)****Niebezpieczeństwo**H225-Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319-Działa drażniąco na oczy. H335-Może powodować
podrażnienie dróg oddechowych. H351-Podejrzewa się, że powoduje raka.P201-Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P210-Przechowywać z
daleka od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł
zapłonu. Nie palić. P281-Unikać wdychania par i rozpylanej cieczy. P280-Stosować rękawice
ochronne/odzież ochronną i ochronę twarzy/oczu.P303+P361+P353-W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć
całanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.P305+P351+P338-W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez
kilkę minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.P308+P313-W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę
lekarza.P403+P233-Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie
zamknięty.

EUH019-Może tworzyć wybuchowe nadtlaki.

Tetrahydrofuran

2.3 Inne zagrożeniaMieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest
wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006.Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w
załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancja**

n.s.

3.2 Mieszanina

Tetrahydrofuran	Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.
Numer rejestracji (REACH)	01-2119444314-46-XXXX
Index	603-025-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	203-726-8
CAS	109-99-9
Stęż. %	50-70
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351

Aceton	Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.
Numer rejestracji (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	200-662-2
CAS	67-64-1
Stęż. %	1-10
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!

W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1/3.2 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
(rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla
podanej tutaj klasyfikacji.**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności poszkodowanego położyć w stabilnej pozycji bocznej i bezzwłocznie
zasięgnąć porady lekarskiej.**Kontakt ze skórą**

Resztki produktu zebrać ostrożnie miękką, suchą ścierką.

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w
razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

Niewłaściwy, nieprzydatny środek czyszczący:

rozpuszczalnik

Rozcieńczalnik

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażeniaJeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg
wchłaniania w punkcie 4.1.

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

W przypadku wdychania cząstek rozpuszczalników powyżej maksymalnej dozwolonej zawartości w
powietrzu:

Podrażnienie dróg oddechowych

Kaszel.

Bóle głowy

Zawrót głowy

Uszkodzenie centralnego układu nerwowego.

Zaburzenia koordynacji

Nieprzytomność

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

n.b.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO2).

proszek gaśniczy

Rozpylony strumień wody

Piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Gazy trujące.

Wybuchowa mieszanina parowo-powietrzna.

Niebezpieczne opary, cięższe od powietrza.

Rozkład w pobliżu ziemi może spowodować ponowny zapłon w oddalonych źródłach zapłonu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Data sporządzenia / numer wersji: 24.07.2015 / 0005
Zastępuje wersję z dnia / numer wersji: 19.11.2014 / 0004
Obowiązuje od: 24.07.2015
Data druku pdf: 25.07.2015
COSMO SL-660.130
COSMO SL-660.120
COSMO SL-660.121
COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)
(COSMOFEN PLUS weiß)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zbędny personel musi pozostać w oddali.
Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu.
Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.
Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).
W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo pożłgzu

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ułatnianiu się większej ilości zatamować.
Usunąć nieszczelność, jeśli jest to bezpieczne.
Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.
Nie wprowadzać do kanalizacji.

Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Zalecenia ogólne

Unikać wdychania oparów.
Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.
Ewentualnie konieczne zabiegi odsysania na stanowisku pracy lub przy maszynach przetwarzających.
Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.
Ew. przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Otwierać pojemnik ostrożnie, zachować ostrożność w trakcie wszelkich manipulacji.
Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.
Przestrzegać wskazówek na etykietach, jak również instrukcji użytkowania.
Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.
Przed przerwami i po pracy umyć ręce.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.
Nie składować produktu w przejściach i kłatkach schodowych.
Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.
Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania (np. w Niemczech wg Betriebssicherheitsverordnung).
Nie składować razem z materiałami wzmagającymi pożar lub samozapalnymi.
Podlega odporna na rozpuszczalniki
Chronić przed promieniami słonecznymi, a także przed wpływem ciepła.
Przechowywać w chłodzie
Przechowywać w suchu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Klej

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL	Nazwa substancji	Tetrahydrofuran		Stęż. %:50-70
	NDS: 150 mg/m3 (NDS), 50 ppm (150 mg/m3) (UE)	NDSCh: 300 mg/m3 (NDSCh), 100 ppm (300 mg/m3) (UE)	NDSP: ---	
	Procedury monitorowania:	-	Compur - KITA-102 SA(C) (548 534) Compur - KITA-162 U (550 366) MTA/MA-049/A01 (Determination of tetrahydrofuran in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 24-1 (2004) DFG (D) (Tetrahydrofuran), DFG (E) (Tetrahydrofuran) - 1996, 1999	
	DSB: ---	Inne Informacje: ---		

PL	Nazwa substancji	Aceton	Stęż. %:1-10
NDS: 600 mg/m3 (NDS), 500 ppm (1210 mg/m3) (UE)		NDSCh: 1800 mg/m3 (NDSCh)	NDSP: ---
Procedury monitorowania:		- Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) - MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993	
DSB: ---		Inne Informacje: ---	

Nazwa substancji		dwutlenek krzemu		Stęż. %:
NDS: 2 mg/m3 (pył respirabilny), 10 mg/m3 (pył całkowity) (Pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych: ziemia okrzemkowa (diatomit) niekalcynowana)		NDSch: ---		NDSP: ---
Procedury monitorowania:		---		
DSB: ---		Inne Informacje: ---		

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia | NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe | NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pulapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę. Dopuszczalne wartości graniczne w miejscu pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r., poz. 817).

Obszar zastosowania	Droga narażenia / przedział środowiskowy	Skutek dla zdrowia	Deskr yptor	War tość	Jedno stka	Uwagi
Pracownik / pracodawca	Człowiek – przez skórę	Długotrwały	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Krótkotrwały	DNEL	242 0	mg/m3	
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały	DNEL	121 0	mg/m3	
Konsument	Człowiek – drogą pokarmową	Długotrwały	DNEL	62	mg/kg bw/day	
Konsument	Człowiek – przez skórę	Długotrwały	DNEL	62	mg/kg bw/day	
Konsument	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały	DNEL	200	mg/m3	
	Srodowisko – woda morska		PNEC	1,06	mg/l	
	Srodowisko – woda słodka		PNEC	10,6	mg/l	
	Srodowisko – osad, woda słodka		PNEC	30,4	mg/l	
	Srodowisko – osad, woda morska		PNEC	3,04	mg/l	
	Srodowisko – gleba		PNEC	0,11 2	mg/l	
	Srodowisko – oczyszczalnia ścieków		PNEC	19,5	mg/l	
	Srodowisko – sporadyczne (przerywane) uwalnianie		PNEC	21	mg/l	

Obszar zastosowania	Droga narażenia / przedział środowiskowy	Skutek dla zdrowia	Deskr yptor	War tość	Jedno stka	Uwagi
Pracownik / pracodawca	Człowiek – drogami oddechowymi	Długotrwały, skutki lokalne	DNEL	4	mg/m3	

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.
Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.
Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.
Przed przerwami i po pracy umyć ręce.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:
Okulary ściśle przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:
Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki (EN 374).
Przy krótkotrwałym kontakcie:
Rękawice ochronne z butylu (EN 374)
Minimalna grubość warstwy w mm:
>= 0,70
Czas permeacji (przebiecia) w minutach:
>= 10
Zmierzone czasy przebiecia zgodnie z EN 374 część 3 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.
Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebiecia.
Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:
Ubiór ochronny odporny na rozpuszczalniki (EN 13034)

Ochrona dróg oddechowych:
Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.
Maska ochronna dróg oddechowych filtr A (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy
Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:
Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.
W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.
Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.
Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebiecia, szybkości przenikania i degradacji.
Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.
W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.
Dokładny czas przebiecia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Data sporządzenia / numer wersji: 24.07.2015 / 0005
Zastępuje wersję z dnia / numer wersji: 19.11.2014 / 0004
Obowiązuje od: 24.07.2015
Data druku pdf: 25.07.2015
COSMO SL-660.130
COSMO SL-660.120
COSMO SL-660.121
COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)
(COSMOFEN PLUS weiß)

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: O konsystencji pasty, Płynny
Barwa: W zależności od specyfikacji
Zapach: Charakterystyczny
Próg zapachu: Nie oznaczono
Wartość pH: n.s.
Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie oznaczono
Temperatura zapłonu: -14 °C
Szybkość parowania: Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu): Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości: 1.5 Vol.-%
Górna granica wybuchowości: 12 Vol.-%
Prężność par: Nie oznaczono
Gęstość par (powietrza = 1): Nie oznaczono
Gęstość: ~0,99 g/cm³ (20°C)
Gęstość nasykowa: n.s.
Rozpuszczalność: Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie: Mieszalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu: Nie oznaczono
Temperatura rozkładu: Nie oznaczono
Lepkość: 3500 - 4500 mPas
Właściwości wybuchowe: Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. Użycie: możliwe powstanie wybuchowej mieszaniny parowo-powietrznej.

9.2 Inne informacje

Właściwości utleniające: Nie
Zdolność mieszania się: Nie oznaczono
Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki: Nie oznaczono
Przewodnictwo elektryczne: Nie oznaczono
Napięcie powierzchniowe: Nie oznaczono
Zawartość rozpuszczalnika: Nie oznaczono
Zawartość metali: Nie oznaczono
Masa molowa: Nie oznaczono
Chemiczne ciepło spalania: Nie oznaczono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Może tworzyć wybuchowe nadtlarki.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Tlen w obecności światła (tworzą się nadtlarki)

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu

Naładowanie elektrostatyczne

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu ze mocnymi środkami utleniającymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz także sekcja 5.2.

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

COSMO SL-660.130
COSMO SL-660.120
COSMO SL-660.121
COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)
(COSMOFEN PLUS weiß)

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:						b.d.
Toksyczność ostra, przez skórę:						b.d.
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:						b.d.
Działanie żrące/drażniące na skórę:						b.d.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:						b.d.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:						b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:						b.d.
Rakotwórczość						b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:						b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):						b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):						b.d.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:						b.d.
Objawy:						b.d.
Inne informacje:						Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.

Tetrahydrofuran						
Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	2050 - 2850	mg/kg	Szczur	IUCILID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	54	mg/l /4h	Szczur		
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik	IUCILID Chem. Data Sheet (ESIS)	Produkt drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				Królik	IUCILID Chem. Data Sheet (ESIS)	Produkt drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Świnka morska		Ujemnie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Ujemnie
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	NOAEL	9000	mg/kg	Szczur	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Nie stwierdzono działania tego typu.
Objawy:						duszność., ból w piersiach (ból klatki piersiowej), kaszel, swędzenie, bóle głowy, szum w uszach, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, zaburzenia wzroku, nudności i wymioty
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):	NOAEL	1000		Szczur	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

Aceton						
Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	3000	mg/kg	Mysz		
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	5800	mg/kg	Szczur	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>15800	mg/kg	Królik		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	~76	mg/l /4h	Szczur		
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Świnka morska		Słabo drażniący. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				Królik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Produkt drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Świnka morska	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie uczulający
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Ujemnie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Ujemnie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Ujemnie
Objawy:						nieprzytomność, Wymioty, bóle głowy, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, zmęczenie, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności

dwutlenek krzemu						
Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga

Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>5000	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>5000	mg/kg	Królik		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	>0,139	mg/l /4h	Szczur		Bibliografia, Maksymalne dostępne stężenie.
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik		Nie drażniący, Bibliografia
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				Królik		Nie drażniący, Możliwe podrażnienie mechaniczne., Bibliografia
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Świnka morska		Nie uczulający
Objawy:						oczy zaczerwienione

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

COSMO SL-660.130

COSMO SL-660.120

COSMO SL-660.121

COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)

(COSMOFEN PLUS weiß)

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:							b.d.
Toksyczność dla dafni:							b.d.
Toksyczność dla glonów:							b.d.
Trwałość i zdolność do rozkładu:							b.d.
Zdolność do bioakumulacji:							b.d.
Mobilność w glebie:							b.d.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.
Inne szkodliwe skutki działania:							b.d.

Tetrahydrofuran

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	48h	>2000	mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 T.15	
Toksyczność dla dafni:	EC50	24h	382	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
Toksyczność dla glonów:	IC50	8d	3700	mg/l	Scenedesmus quadricauda		
Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	39	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
Zdolność do bioakumulacji:	Log Pow		0,45			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Bibliografia, 25°C
Toksyczność dla bakterii:	EC10	16h	329	mg/l	Pseudomonas putida		
Toksyczność dla bakterii:	EC5	8d	225	mg/l	Microcystis aeruginosa		

Aceton

Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
Toksyczność dla glonów:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		

Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	łatwo biologicznie rozkładalne
Zdolność do bioakumulacji:	BCF		0,19				
Zdolność do bioakumulacji:	Log Pow		-0,24				
Mobilność w glebie:							Nie ulega adsorpcji w glebie.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB
Toksyczność dla bakterii:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Inne informacje:	BOD5		1900	mg/g			
Inne informacje:	COD		2100	mg/g			
Inne informacje:	AOX		0	%			

dwutienek krzemu							
Toksyczność / działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksyczność dla dafni:	EC50	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksyczność dla glonów:	EL50	72h	>10000	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Trwałość i zdolność do rozkładu:							Ulega rozkładowi abiotycznemu.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w

razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)

08 04 09 odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje

niebezpieczne

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

Produkt utwardzony:

Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.

Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Zbiorniki opróżniać całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Nie dziurawić, nie rozcinąć i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.

Pozostałości mogą stanowić zagrożenie wybuchowe.

15 01 10 opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi

substancjami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Dane ogólne

Numer UN (numer ONZ):

1133

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1133 ADHESIVES

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

Grupa opakowaniowa:

III

Kod klasyfikacyjny:

F1

LQ (ADR 2015):

5 L

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

E

Transport morski (IMDG-kod)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADHESIVES

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

Grupa opakowaniowa:

III

EmS:

F-E, S-D

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie

morza (Marine Pollutant):

n.s.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Transport drogą powietrzną (IATA)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Adhesives

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

Grupa opakowaniowa:

III

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów, muszą zostać poinstruowane.

Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.

Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem

IBC

Transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego, lecz drobnicowego, stąd informacja nie ma zastosowania.

Regulacja małych ilości nie jest brana pod uwagę.

Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.

Przestrzegać przepisów specjalnych (special provisions).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Należy uwzględnić krajowe przepisy/rozporządzenia dotyczące przestrzegania maksymalnej ilości fosforanów

lub związków fosforu i ich przestrzegać.

Klasyfikacja i oznakowanie patrz sekcja 2.

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym.

(Dz.U. nr 85/1990 poz.500 ze zm. Dz.U. nr 1/1992 poz.1, Dz.U. nr 105/1998 poz.658, Dz.U. nr 127/2002

poz.1091).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych

lub szkodliwych dla zdrowia kobiet. (Dz.U. nr 114/1996 poz.545 ze zm. Dz.U. nr 127/2002 poz. 1092).

Przepisy prawne:

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 763.4 g/l

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 77.11 %

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych

innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji

niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji

substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018 z późniejszymi zmianami)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje:

1 - 16

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

Wymagane szkolenie pracowników w zakresie postępowania z towarami niebezpiecznymi.

Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Stosowane metody oceny
Flam. Liq. 2, H225	Klasyfikacja na podstawie danych z testów.
Eye Irrit. 2, H319	Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.
STOT SE 3, H335	Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.
Carc. 2, H351	Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.

Poniższe zdania są rozpisaniem zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Flam. Liq. — Substancja ciepla łatwopalna

Eye Irrit. — Działanie drażniące na oczy

STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. -

Działanie drażniące na drogi oddechowe

Carc. — Rakotwórczość

STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Skutek

narkotyczny

Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:

AC	Article Categories (= Kategorie wyrobów)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
AOX	Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)
ATE	Acute Toxicity Estimate (= Oszacowana toksyczność ostra) zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)
b.d.	Brak danych
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)
BCF	Bioconcentration factor (= współczynnik biokoncentracji)
BHT	Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butylo-4-metylofenol)
BOD	Biochemical oxygen demand (= Zapotrzebowanie biochemiczne na tlen)
BSEF	Bromine Science and Environmental Forum
bw	body weight
CAS	Chemical Abstracts Service
CEC	Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO	Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP	Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)
CMR	carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutageny, toksyczny przy reprodukcji)
COD	Chemical oxygen demand (= Zapotrzebowanie chemiczne na tlen)
CTFA	Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)
DOC	Dissolved organic carbon (= Rozpuszczalny węgiel organiczny)
DSB	Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym
DT50	Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw	dry weight
ECHA	European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKO	Europejski Katalog Odpadów
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EOG	Europejskiego Obszaru Gospodarczego
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC	Environmental Release Categories (= Kategoria uwalniania do środowiska)
ewent.	ewentualny
EWG	Europejską Wspólnotę Gospodarczą
fax,	Numer faksu
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
GWP	Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)
HET-CAM	Hen's Egg Test - Chorioallantoic Membrane
HGWP	Halocarbon Global Warming Potential
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)
IATA	International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)
IBC	Intermediate Bulk Container
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kod	International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)
itd.	i tak dalej
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LQ	Limited Quantities
n.b.	nie badany
n.d.	nie będący w dyspozycji
n.s.	nie stosowany
NDS, NDSC, NDSP	NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia, NDSC = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe, NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pulapowe
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
np.	na przykład
ODP	Ozone Depletion Potential (= Potencjał rozkładu ozonu)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
ok.	około
org.	organiczny
PAK	polizykliczny aromatyczny Kohlenwasserstoff (= policykliczne węglowodory aromatyczne)
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)
PC	Chemical product category (= Kategoria produktu chemicznego)
PE	Polietylen
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
PROC	Process category (= Kategoria procesu)
PTFE	Politetrafluoroetylen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)
REACH-IT List-No.	9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS
No.	or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature (= samoprzyspieszająca temperatura rozkładu)
SU	Sector of use (= Sektor zastosowań)
SVHC	Substances of Very High Concern
ThOD	Theoretical oxygen demand (= Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen)
TOC	Total organic carbon (= Całkowity węgiel organiczny)
UE	Unii Europejskiej
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Zarządzenie dotyczące płynów palnych (Austria))
VOC	Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))
vPvB	very persistent and very bioaccumulative
WE	Wspólnota Europejska
wwt	wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.