

IVAT COATINGS SRL		Aktualizacja nr3 Data aktualizacji 27/03/2023 Wydrukowano 17/06/2023 Strona nr 1 / 27 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji 17/11/2022)	PL
JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE			
Karta charakterystyki			
Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878			
SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa			
1.1. Identyfikator produktu			
Kod:	JK4.5015.F		
Nazwa	SPECIAL EFFECT WHITE		
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane			
Opis/Zastosowanie	PODSTAWA TINTOMETRYCZNA		
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki			
Firma spółki	IVAT COATINGS SRL		
Adres	DAGNANO 20		
Miejscowość i kraj	52036	PIEVE SANTO STEFANO	(AR)
		ITALIA	
	tel.	0575-797289	
	fax	0575-797188	
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	info@ivatcoatings.com		
Dostawca:	CARSYSTEM-WSCHÓD P.H.U.P. SARNA KRZYSZTOF		
	23-210 KRAŚNIK AL. NIEPODLEGŁOŚCI 7B		
	Tel/fax. 81/8254496		
	Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: car@pro.onet.pl		
1.4. Numer telefonu alarmowego			
W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne) +48 081 825 44 96 w godzinach 7.00:15.00		
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń			
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny			
Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.			
Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.			
Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:			
Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
2.2. Elementy oznakowania			
Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.			
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:			
			
EPY 11.4.1 - SDS 1004.14			

IVAT COATINGS SRL

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

Aktualizacja nr3
Data aktualizacji 27/03/2023
Wydrukowano 17/06/2023
Strona nr 2 / 27
Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji 17/11/2022)

PL

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

Hasła ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225

Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

H373

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315

Działa drażniąco na skórę.

H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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.

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.

P280

Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .

P370+P378

W przypadku pożaru: użyć Dwutlenek węgla, piana, suche chemikalia do gaszenia.

Zawiera:

KSYLEN
IZOBUTANOL
OCTAN BUTYLU
OCTAN ETYLU

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
OCTAN BUTYLU		
INDEKS	607-025-00-1	20 ≤ x < 30
WE	204-658-1	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CAS	123-86-4	
Rej. REACH	01-2119485493-29-XXXX	
KSYLEN		
INDEKS	601-022-00-9	10 ≤ x < 20
WE	215-535-7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C
CAS	1330-20-7	
Rej. REACH	01-2119488216-32-xxxx	
OCTAN ETYLU		
INDEKS	607-022-00-5	10 ≤ x < 20
WE	205-500-4	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CAS	141-78-6	
Rej. REACH	01-2119475103-46-xxxx	
2-BUTOKSYETANOL		
INDEKS	603-014-00-0	5 ≤ x < 9
WE	203-905-0	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CAS	111-76-2	
Rej. REACH	01-2119475108-36-xxxx	
		STA Doustnie: 500 mg/kg, STA Skórne: 1100 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l, STA Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>

IZOBUTANOL

INDEKS 603-108-00-1 $3 \leq x < 5$

Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

WE 201-148-0

CAS 78-83-1

Rej. REACH 01-2119484609-23-xxxx

ACETON

INDEKS 606-001-00-8 $1 \leq x < 5$

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

WE 200-662-2

CAS 67-64-1

Rej. REACH 01-2119471330-49-XXXX

Alcool isopropilico

INDEKS 603-117-00-0 $1 \leq x < 5$

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

WE 200-661-7

CAS 67-63-0

Rej. REACH 01-2119457558-25-xxxx

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narzonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

OCTAN BUTYLU

WDYCHANIE: Kaszel, ból w klatce piersiowej, ból w klatce piersiowej. Zawroty głowy. Obrzęk płuc Depresja ośrodkowego układu nerwowego.

SPOŻYCIE: Nudności, wymioty. Ból głowy.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i zapalenie skóry.

KONTAKT Z OCZAMI: Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

KSYLEN

Objawy ostrego zatrucia:

Oczy: łagodne lub umiarkowane podrażnienie spowodowane płynami / parami, możliwe uszkodzenie rogówki (ogólnie, szybko odwracalne)

Skóra: zaczerwienienie, uczucie pieczenia; po długotrwałej suchości kontaktowej i / lub zapaleniu

Wdychanie: umiarkowane podrażnienie nosa / gardła; możliwe uszkodzenie płuc w wyniku masowej inhalacji; po aspiracji lub wdychaniu aerozoli: kaszel, odruch wymiotny, skurcz oskrzeli, tachypnea, rozwój obrzęku płuc, zaburzenia wentylacji / perfuzji.

Połykanie: nudności, wymioty (niebezpieczeństwo aspiracji!), Biegunka.

Wchłanianie: ból głowy, zawroty głowy, nudności, zawroty głowy -> utrata przytomności / śpiączka, możliwa hipotermia, wpływ na serce / układ krążenia, taki jak rozszerzenie naczyń (uderzenia gorąca), niedociśnienie, zaburzenia rytmu serca (możliwe migotanie komór przez uczulenie serca), niebezpieczeństwo porażenia oddechowego zatrzymanie ośrodkowe lub sercowe; zaburzenia czynnościowe wątroby i nerek oraz uporczywe zaburzenia OUN jako następstwa.

ACETON

Wdychanie: senność, zawroty głowy, dezorientacja, zawroty głowy. Opary o wysokim stężeniu to środki znieczulające. Objawy po nadmiernej ekspozycji mogą obejmować ból głowy. Wyczerpanie, zawroty głowy i depresja ośrodkowego układu nerwowego.

Połykanie: depresja ośrodkowego układu nerwowego.

Kontakt ze skórą: długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie, podrażnienie i odwodnienie skóry.

Kontakt z oczami: drażniący oczy. Objawy po nadmiernej ekspozycji mogą obejmować zaczerwienienie i ból.

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

Brak

IVAT COATINGS SRL JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE	Aktualizacja nr3 Data aktualizacji 27/03/2023 Wydrukowano 17/06/2023 Strona nr 4 / 27 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji 17/11/2022) PL
SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru	
5.1. Środki gaśnicze	
ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia. NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.	
5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	
ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR Produkt w dużych ilościach może rozprzestrzenić pożar. Unikać wdychania produktów rozkładu. OCTAN BUTYLU Para jest cięższa od powietrza i może przebyć znaczną odległość od źródła zapłonu i wrócić. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. ACETON Pary mogą powodować zawroty głowy, omdlenia lub uduszenie. Operacje gaśnicze muszą uwzględniać ryzyko wybuchu. Pojemniki mogą eksplodować w przypadku wystawienia na działanie ognia.	
5.3. Informacje dla straży pożarnej	
WSKAZÓWKI OGÓLNE W przypadku pożaru bezzwłocznie schładzać pojemniki, aby zapobiec zagrożeniu eksplozji (rozkład produktu, nadciśnienia) i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć z obszaru zagrożonego pożarem pojemniki z produktem. WYPOSAŻENIE OCHRONNE Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).	
SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska	
6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie. Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej. Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia.	
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	
Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.	
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	
Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.	
6.4. Odniesienia do innych sekcji	
Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.	
SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie	
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	
Zapewnić odpowiedni system uziemienia dla urządzeń i osób. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłu lub par lub mgły.	

IVAT COATINGS SRL		Aktualizacja nr3 Data aktualizacji 27/03/2023 Wydrukowano 17/06/2023 Strona nr 5 / 27 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji 17/11/2022)		PL																																	
JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE																																					
SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie ... / >>																																					
Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczeki. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożenia pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w wietrzanym miejscu, z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać produkt w odpowiednio oznaczonych pojemnikach. Chronić przed przegrzaniem. Unikać gwałtownych potrąceń. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. OCTAN BUTYLU Odpowiedni materiał: stal nierdzewna, stal miękka, aluminium Niewłaściwy materiał: miedź oraz niektóre rodzaje plastiku i gumy KSYLEN Odpowiednie materiały: tytan, stal austenityczna, aluminium. Tworzywa sztuczne muszą być przetestowane pod kątem ich wytrzymałości. Nieodpowiednie materiały: guma 2-BUTOKSYETANOL Używaj pojemników ze stali miękkiej lub stali nierdzewnej. Nie przechowywać w plastiku lub naturalnej gumie, butylu, polichloroprenie lub nitylu. ACETON Materiały odpowiednie do pakowania: stal nierdzewna, stal miękka pokryta polietylenem, szkło. 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak																																					
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej																																					
8.1. Parametry dotyczące kontroli Odniesienia do przepisów: <table><tr><td>DEU</td><td>Deutschland</td><td>Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56</td></tr><tr><td>ESP</td><td>España</td><td>Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021</td></tr><tr><td>FRA</td><td>France</td><td>Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS</td></tr><tr><td>HUN</td><td>Magyarország</td><td>Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről</td></tr><tr><td>ITA</td><td>Italia</td><td>Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81</td></tr><tr><td>POL</td><td>Polska</td><td>Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy</td></tr><tr><td>ROU</td><td>România</td><td>Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006</td></tr><tr><td>SWE</td><td>Sverige</td><td>Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)</td></tr><tr><td>GBR</td><td>United Kingdom</td><td>EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)</td></tr><tr><td>EU</td><td>OEL EU</td><td>Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.</td></tr><tr><td></td><td>TLV-ACGIH</td><td>ACGIH 2022</td></tr></table>					DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56	ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021	FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS	HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről	ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81	POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy	ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006	SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)	GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.		TLV-ACGIH	ACGIH 2022
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56																																			
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021																																			
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS																																			
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről																																			
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81																																			
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy																																			
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006																																			
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)																																			
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)																																			
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.																																			
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022																																			
CEPY 11.4.1 - SDS 1004.14																																					

Aktualizacja nr3
Data aktualizacji 27/03/2023
Wydrukowano 17/06/2023
Strona nr 6 / 27
Zastępuje wersje:2 (Data aktualizacji 17/11/2022)

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH			50		150	Butil acetati (Isomeri)		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej						0,18	mg/l	
Wartość w wodzie morskiej						0,018	mg/l	
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej						0,981	mg/kg	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej						0,098	mg/kg	
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe						0,36	mg/l	
Wartość dla mikroorganizmów STP						35,6	mg/l	
Wartość dla kompartamentu lądowego						0,09	mg/kg	
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			VND	3,4 mg/kg bw/d				
Wdychanie	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3
Skóra			VND	3,4 mg/kg bw/d			VND	7 mg/kg bw/d

Wartość progową		NDS/12h				NDS/24h			
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
AGW	DEU	440	100	880	200				
MAK	DEU	440	100	880	200				
VLA	ESP	221	50	442	100				
VLEP	FRA	221	50	442	100				
AK	HUN	221		442					
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKÓRA			
NDS/NDSCh	POL	100							
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100				
WEL	GBR	220	50	441	100				
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA			
TLV-ACGIH		434	100	651	150				
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej						0,327	mg/l		
Wartość w wodzie morskiej						0,327	mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej						12,46	mg/kg		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej						12,46	mg/kg		
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe						0,327	mg/l		
Wartość dla mikroorganizmów STP						6,58	mg/l		
Wartość dla kompartamentu lądowego						2,31	mg/kg		
Zdrowie – Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	
Doustnie			VND	12,5 mg/kg bw/d					
Wdychanie	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3	
Skóra			VND	125 mg/kg bw/d			VND	212 mg/kg bw/d	

IVAT COATINGS SRL						Aktualizacja nr3 Data aktualizacji 27/03/2023 Wydrukowano 17/06/2023 Strona nr 8 / 27 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji 17/11/2022)				PL					
JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE															
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>															
ACETON															
Wartość progową															
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje									
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm										
AGW	DEU	1200	500	2400	1000										
MAK	DEU	1200	500	2400	1000										
VLA	ESP	1210	500												
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000										
AK	HUN	1210													
VLEP	ITA	1210	500												
NDS/NDSch	POL	600		1800											
NGV/KGV	SWE	600	250	1200	500										
WEL	GBR	1210	500	3620	1500										
OEL	EU	1210	500												
TLV-ACGIH			250		500										
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC															
Wartość w wodzie słodkiej						10,6	mg/l								
Wartość w wodzie morskiej						1,06	mg/l								
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej						30,4	mg/kg/d								
Wartość dla osadów w wodzie morskiej						3,04	mg/kg/d								
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe						21	mg/l								
Wartość dla mikroorganizmów STP						100	mg/l								
Wartość dla kompartementu lądowego						29,5	mg/kg/d								
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL															
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników										
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system							
Doustnie				62 mg/kg bw/d											
Wdychanie				200 mg/m3	2420 mg/m3				1210 mg/m3						
Skóra				62 mg/kg bw/d					186 mg/kg bw/d						
IZOBUTANOL															
Wartość progową															
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje									
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm										
AGW	DEU	310	100	310	100										
MAK	DEU	310	100	310	100										
VLA	ESP	154	50												
VLEP	FRA	150	50												
NDS/NDSch	POL	100		200											
TLV	ROU	100	33	200	66										
NGV/KGV	SWE	150	50	250	75										
WEL	GBR	154	50	231	75										
TLV-ACGIH		152	50												
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC															
Wartość w wodzie słodkiej						0,4	mg/l								
Wartość w wodzie morskiej						0,04	mg/l								
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej						1,56	mg/kg/d								
Wartość dla osadów w wodzie morskiej						0,156	mg/kg/d								
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe						11	mg/l								
Wartość dla mikroorganizmów STP						10	mg/l								
Wartość dla kompartementu lądowego						0,076	mg/kg/d								
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL															
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników										
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system							
Wdychanie			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND							

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Alcool isopropilico					
Wartość progową					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		492	200	983	400

Legenda:
(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnienia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN 166).

OCHRONA DROG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX, granica użytkowa do ustalenia przez producenta (patrz norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

KSYLEN
IBE - Acido metilippurico nelle urine: 1,5 g/g creatinina (fine turno) (ACGIH 2019).

2-BUTOKSYETANOL
Wskaźniki narażenia biologicznego (EBI)
Kwas butoksyoctowy (BAA) w moczu (z hydrolizą): 200 mg / g kreatyniny. Czas wycofania: koniec zmiany (TLV ACGIH 2019)

ACETON
Indici biologici di esposizione (IBE): ACETONE nelle urine: 25 mg/L. Momento del prelievo: fine turno. (ACGIH 2019)

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	leпка ciecз	
Kolor	biały	

IVAT COATINGS SRL

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

Aktualizacja nr3
Data aktualizacji 27/03/2023
Wydrukowano 17/06/2023
Strona nr 10 / 27
Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji 17/11/2022)

PL

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne ... / >>

Zapach

CHARAKTERYSTYKA
ROZPUSZCZALNIKA

Temperatura topnienia/krzepnięcia

niedostępne

Początkowa temperatura wrzenia

niedostępne

Palność

ciekła łatwopalna

Dolna granica wybuchowości

niedostępne

Górna granica wybuchowości

niedostępne

Temperatura zapłonu

< 21 °C

Temperatura samozapłonu

niedostępne

Temperatura rozkładu

niedostępne

pH

nie dotyczy

Lepkość kinematyczna

>20,5 mm2/sec (40°C)

Rozpuszczalność

Nierozpuszczalny w wodzie,
rozpuszczalny w polimerach,
ketonach, alkoholach,
węglowodorach
aromatycznych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

niedostępne

Prężność par

niedostępne

Gęstość i/lub gęstość Względna

1,09 kg/l

Względna gęstość pary

niedostępne

Charakterystyka cząsteczek

nie dotyczy

Powód braku danych:substancja/mieszanina
jest nierozpuszczalna (w wodzie)

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)

32,20 % - 350,98

g/litr

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt może podlegać gwałtownemu rozkładowi lub reakcji.

OCTAN BUTYLU

łatwo rozkłada się z wodą, szczególnie gdy jest gorąca.

ACETON

Działa agresywnie na różnego rodzaju gumy.
Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych

10.2. Stabilność chemiczna

Zob. poprzedni paragraf.

2-BUTOKSYETANOL

Może tworzyć wybuchowe nadtlenki, gdy jest wystawione na działanie powietrza i światła przez długi czas.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zob. roz. 10.1.

OCTAN BUTYLU

Para jest cięższa od powietrza i może przebyć znaczną odległość od źródła zapłonu i wrócić. Ryzyko wybuchu w kontakcie z: silnymi utleniaczami. Może reagować niebezpiecznie z wodorotlenkami alkalicznymi, tert-butanolanem potasu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

KSYLEN

Może powodować gwałtowne reakcje w obecności silnych utleniaczy, takich jak kwas siarkowy, kwas azotowy, nadchlorany. Może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

ACETON

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>**

Wybuchowe nadtlenki mogą tworzyć się w kontakcie z silnymi środkami utleniającymi.
W obecności silnej zasady może gwałtownie reagować z niektórymi halogenowanymi węglowodorami (INRS, 2008).
Roztwory wodne mogą łatwo zapalić się (temperatura zapłonu 10% roztworu: 27 ° C) (INRS, 2008).

10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt ulega rozkładowi w temperaturze pokojowej należy go przechowywać i stosować w temperaturze kontrolowanej. Unikać gwałtownych potrażeń.

OCTAN BUTYLU

unikać narażenia na wilgoć, źródła ciepła i otwarty ogień.

KSYLEN

Ogrzewanie i otwarty ogień.

2-BUTOKSYETANOL

Wysokie temperatury i źródła zapłonu. Długotrwałe narażenie na powietrze / tlen i światło.

10.5. Materiały niezgodne**OCTAN BUTYLU**

azotany, silne substancje utleniające, kwasy, zasady i t-butanolan potasu.

KSYLEN

Silne utleniacze i silne kwasy.

OCTAN ETYLU

Środki utleniające, kwasy, zasady.

2-BUTOKSYETANOL

Utleniacze, tworzywa sztuczne, kauczuk naturalny, butyl, polichloropren, nityl, kwasy, mocne zasady, mocne sole zasad, aluminium.

ACETON

Może reagować w sposób niebezpieczny w przypadku wystawienia na działanie: silne czynniki utleniające, silne czynniki redukujące, alkalia, aminy.

Silne środki utleniające, aminy, silne środki redukujące, zasady (organiczne i nieorganiczne).

IZOBUTANOL

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**KSYLEN**

Podgrzewany przez rozkład emituje opary i gryzące opary.

2-BUTOKSYETANOL

Tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne związki organiczne powstają w wyniku spalania, degradacji termicznej lub utleniającej.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje**OCTAN BUTYLU**

Metoda: publikacja (2000)

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague Dawley; Samiec)

Drogi narażenia: dożylnie

Wyniki: brak potencjalnej bioakumulacji

30 mg / kg octanu n-butyli jest szybko wchłaniane i rozprowadzane przez układ krążenia do mózgu. W fazie dystrybucji i akumulacji, z okresem półtrwania wynoszącym 0,4 min, substancja uwodniona jest do n-butanolu. Zaobserwowano, że 99% hydrolizy substancji (w stężeniu 30 mg / kg) zachodzi w ciągu 2,7 minuty.

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

KSYLEN

Xyleny, ze względu na swoje właściwości lipofilowe, są szybko wchłaniane przez wszystkie drogi narażenia, są szybko rozprowadzane po całym organizmie przez układ krążenia, a jeśli nie są metabolizowane, są szybko eliminowane z wydychanym powietrzem. Główną drogą eliminacji jest droga nerkowa.

W €^{TM} człowieka:

- Ponad 50% wchłaniania następuje przez płuca, po inhalacji i mniej niż 50% przez układ żołądkowo-jelitowy.
- Około 95% zaabsorbowanej ilości jest przekształcane przez utlenianie grupy metylowej w kwas metylobenzoesowy, który jest sprzężony z glicyną z wytworzeniem kwasu metilipiurowego.
- Około 90-95% wchłoniętego ksylenu jest wydalone z moczem w ciągu 24 godzin, w postaci kwasu metilipiurowego, podczas gdy około 5% jest eliminowane w postaci niezmienionej z wydychanym powietrzem.

OCTAN ETYLU

Metoda: raport z badania (1998)

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: dożylny i in vitro

Wyniki: Po wstrzyknięciu dożylnym etanol etylowy szybko hydrolizowano do etanolu. Okres półtrwania we krwi obliczono na 33-37 sekund.

ACETON

Aceton jest szybko wchłaniany przez wdychanie, spożycie i przez skórę i jest szybko rozprowadzany po całym organizmie, szczególnie w narządach o dużej zawartości wody. Jest całkowicie metabolizowany i tworzenie metabolitów jest związane z dawką: w niskich dawkach powstaje metyloglioksal, przy wyższych dawkach powstaje propanodiol.

Eliminacja niskich stężeń zachodzi przez wydychane powietrze, natomiast jeśli stężenie jest równe lub większe niż 15 ppm, eliminacja zachodzi również przez mocz.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

OCTAN BUTYLU

Testy in vitro na przenikalność przez skórę octanu n-butylu wskazują, że substancja ma niską tendencję do penetracji skóry. (test na ludzkiej skórze od dawczyń) (metoda równoważna lub podobna do OECD 428)

Może być wchłaniany do organizmu przez inhalację.

KSYLEN

Ze względu na wysoką prężność par ksylenów w temperaturze pokojowej najważniejszą drogą narażenia jest inhalacja.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

OCTAN BUTYLU

U ludzi opary substancji powodują podrażnienie oczu i nosa. W przypadku wielokrotnego narażenia występuje podrażnienie skóry, dermataza (z suchością i pękaniem skóry) i zapalenie rogówki.

KSYLEN

Ostre skutki: podrażnienie oczu, dróg oddechowych i skóry, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego (działanie narkotyczne przy wysokich stężeniach)

Efekty przewlekłe: miejscowe działanie na skórę i błony śluzowe, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:	> 5 mg/l
ATE (Wdychanie - par) mieszanki:	> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:	>2000 mg/kg

OCTAN BUTYLU

LD50 (Skórne):	> 14112 mg/kg coniglio
LD50 (Doustnie):	12789 mg/kg ratto
LC50 (Wdychanie par):	0,74 mg/l/4h ratto

KSYLEN

LD50 (Skórne):	> 1700 mg/kg coniglio
LD50 (Doustnie):	3523 mg/kg ratto
LC50 (Wdychanie par):	29 mg/l/4h ratto
STA (Wdychanie par):	11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

OCTAN ETYLU

LD50 (Skórne):
LD50 (Doustnie):> 20000 mg/kg coniglio
4934 mg/kg ratto

2-BUTOKSYETANOL

STA (Doustnie):

500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

STA (Skórne):

1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

STA (Wdychanie mgły/pyłu):

1,5 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

STA (Wdychanie par):

11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

ACETON

LD50 (Skórne):
LD50 (Doustnie):7400 mg/kg Coniglio
5800 mg/kg Ratto

IZOBUTANOL

LD50 (Skórne):
LD50 (Doustnie):> 2000 mg/kg Coniglio
2830 mg/kg Ratto

Alcool isopropilico

LD50 (Skórne):
LD50 (Doustnie):
LC50 (Wdychanie par):12800 ppm Rat
12800 ppm Rat
72,6 mg/l/4h Rat

OCTAN BUTYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 423

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: LD 50 = 12789 mg / kg

Metoda: OECD 403

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec / samica)

Drogi narażenia: inhalacja (aerosol)

Wyniki: LC50 = 0,74 mg / L (4 godz.)

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 402

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Królik (nowozelandzki biały; samiec / samica)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: LD50> 16 ml / kg mc

KSYLEN

szkodliwy przy wdychaniu i kontakcie ze skórą (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI do rozporządzenia CLP)

Metoda: równoważna lub podobna do UE B.1

Niezwadność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (F344 / N; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: LD50 = 3523 mg / kg masy ciała

Metoda: równoważna lub podobna do UE B.2

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Szczur (mężczyzna)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: LC50 = 29 mg / l

Metoda: brak wytycznych

Gatunek: Królik

Drogi narażenia: skórnym

Wyniki: LD50> 1700 mg / kg

Odniesienie: „Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, str. 123, 1974”

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

OCTAN ETYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 401

Niezwodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (samiec / samica)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: LD50 = 4934 mg / kg

Odniesienie: „Dane dotyczące toksyczności zakresu: lista VI” (Am Ind Hyg Ass J, 23, 95 (1962))

Niezwodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (nowozelandzki biały; męski)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: LD50> 20000 mg / kg.

2-BUTOKSYETANOL

Substancja została sklasyfikowana jako szkodliwa w wyniku spożycia (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, rozporządzenie 1272/2008)

Substancja została sklasyfikowana jako szkodliwa przez drogi oddechowe ((klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, Reg. 1272/2008)

Substancja została sklasyfikowana jako szkodliwa w kontakcie ze skórą (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, rozporządzenie 1272/2008)

ACETON

Odniesienia: Freeman JJ i in., J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (1985)

Metoda: brak wytycznych

Niezwodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; Kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: LD50 = 5800 mg / kg masy ciała

Odniesienie: Roudabush RL i in., Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565 (1965)

Metoda: brak wytycznych

Niezwodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Królik (biały; męski / żeński)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: LD50 = 400 mg / kg masy ciała

Odniesienie: Bruckner JV i in., Toxicol Appl Pharmacol 61: 27-38 (1981)

Metoda: brak wytycznych

Niezwodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; Male)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: LC50 = 132 mg / l powietrza

IZOBUTANOL

Metoda: OECD 401

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: LD50> 2830 mg / kg

Odniesienie: OECD SIDS Isobutanol (Publikacje UNEP (2004))

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: LC50> 18,18 mg / l 6 godz

Metoda: OECD 402

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (nowozelandzki biały; samiec / samica)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: LD50> 2000 mg / kg.

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

OCTAN BUTYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 404

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: nie drażniący.

KSYLEN

Metoda: brak wytycznych - przeczytaj z podobną substancją

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Królik (Nowozelandzki Biały; Męski)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: umiarkowanie drażniący

Odniesienie: „Hine CH, Zuidema HH, Industrial Medicine 39, 215-200 (1970)”

OCTAN ETYLU

Metoda: „Klasyfikacja zagrożeń korozyjnych”, Federal Reg vol 37, 57 (1972)

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (New Zealand White)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: niedrażniące.

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: UE B.4

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: irytujące.

ACETON

Odniesienie: Anderson C. i in., Contact Dermatitis 15: 143-151 (1986)

Metoda: brak wytycznych

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Prosiaczek z Indii (Dunkin-Hartley)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: niedrażniące

IZOBUTANOL

Metoda: kodeks przepisów federalnych, tytuł 16, sekcja 1500.41

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: drażniący (klasyfikacja zharmonizowana, Reg. CLP, załącznik VI).

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

OCTAN BUTYLU

Metoda: OECD 405

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: oczne

Wyniki: nie drażniący.

KSYLEN

Metoda: brak wytycznych - przeczytaj z podobną substancją

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Królik (Nowa Zelandia Biała)

Drogi ekspozycji: oczne

Wyniki: umiarkowanie drażniący

Odniesienie: „Hine CH, Zuidema HH, Industrial Medicine 39, 215-200 (1970)”

OCTAN ETYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 405

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: oczne

Wyniki: irytujące. (Klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, rozporządzenie CLP)

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: OECD 405

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: oczne

Wyniki: irytujące.

ACETON

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 405

Niezwadność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (New Zealand White)

Drogi ekspozycji: oczne

Wynik: drażniący

IZOBUTANOL

Metoda: OECD 405

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: oczne

Wyniki: żrący (klasyfikacja zharmonizowana, Reg. CLP, załącznik VI).

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

OCTAN BUTYLU

Na podstawie mocy dowodowej dostępnych danych ustalonej na podstawie ekspertyzy substancja nie jest klasyfikowana według klasy niebezpieczeństwa uczulenia skóry.

KSYLEN

Metoda: OECD 429

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Mysz

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: nie uczulający

OCTAN ETYLU

Metoda: OECD 406

Niezwadność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; Kobieta)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: nie uczulający.

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: OECD 406

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; samiec / samica)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: Brak działania uczulającego.

ACETON

Odniesienie: Nakamura A. i in., Contact Dermatitis 31: 72-85 (1994)

Metoda: brak wytycznych

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: świnka morska (Hartley; Kobieta)

Drogi narażenia: skórny

Wynik: nie uczulający

IZOBUTANOL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 406 - przekrojowo

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: świnka morska (Hartley)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: nie powoduje uczulenia.

Działanie uczulające drogi oddechowe

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

KSYLEN

GLIKOL ETYLENOWY: przy spożyciu początkowo działa pobudzająco na CSN, później następuje faza depresji. Może spowodować uszkodzenie nerek, włącznie bezmoczem i uremii. Objawy nadmiernego narażenia: wymioty, sennosć, trudności z oddychaniem, konwulsje. Dawka śmiertelna dla człowieka przedstawia cca 1,4 ml/kg. Wchłania się drogą pokarmową.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

OCTAN BUTYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 471 - Test in vitro
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537, TA 1538 i E. coli WP2 uvr A
Wyniki: negatywne.

Metoda: OECD 474 - test in vivo
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: mysz (NMRI)
Drogi narażenia: doustny
Wyniki: negatywne.

KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do metody EU B.10 - Test in vitro
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Chomik chiński (jajnik)
Wyniki: negatywne z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 478 - test in vivo
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunki: Mysz (Swiss Webster; Mężczyzna / Kobieta)
Droga narażenia: podskórna
Wyniki: negatywne

OCTAN ETYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 473 - Test in vitro
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Chomik chiński (jajnik)
Wyniki: negatywne

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 474 - test in vivo
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Chomik chiński (mężczyzna / kobieta)
Drogi narażenia: doustne
Wyniki: negatywne.

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 471 - Test in vitro
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: S. typhimurium
Wyniki: negatywne

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 474
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: mysz (B6C3F1; samiec)
Drogi narażenia: dootrzewnowe
Wyniki: negatywne.

ACETON

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 471 - test in vitro
Niezwadność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: S. typhimurium
Wynik: negatywny

Odniesienie: National Toxicology Program (NTP) (1991) - test in vivo

Metoda: brak wytycznych
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Mysz (B6C3F1; mężczyzna / kobieta)
Drogi narażenia: doustne
Wyniki: negatywne

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

IZOBUTANOL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 471 - Test in vitro

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA97 i TA 100

Wyniki: negatywne z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: OECD 474 - test in vivo

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: mysz (NMRI; samiec / samica)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: negatywne.

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

OCTAN BUTYLU

Dane niedostępne.

KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do metody EU B.32

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (F344 / N; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: negatywne

OCTAN ETYLU

Odniesienie: Cancer Res. 33: 3069 - 3085. (1973)

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: mysz (A / He; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi ekspozycji: dootrzewnowe

Wyniki: negatywne

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 451

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; Samiec / samica)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne. NOAEL (rakotwórczość) = 125 ppm.

ACETON

Odniesienia: Van Duuren BL i in., Cancer Res 38: 3236-3240 (1978)

Metoda: brak wytycznych

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Mysz (ICR; Kobieta)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: negatywne

IZOBUTANOL

W oparciu o dostępne dane substancja nie ma działania rakotwórczego i nie została sklasyfikowana w klasie rakotwórczości CLP.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

KSYLEN

Na podstawie dostępnych danych substancja nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

ACETON

Na podstawie dostępnych danych substancja nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

OCTAN BUTYLU

Metoda: OECD 416

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatywne.

KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414
Niezwodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatywne

OCTAN ETYLU

Metoda: US EPA „Wskazówki dotyczące wpływu na zdrowie 40 CFR część 798,2450”
Niezwodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Male)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatywne
Wyniki NOAEL: 1500 ppm.

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 409
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; Samiec / samica)
Drogi narażenia: doustny
Wyniki: negatywne. NOAEL (kobieta) > 470 mg / kg masy ciała / dzień.

IZOBUTANOL

Metoda: EPA OPPTS 870.3800
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatywne. NOAEL (P0): > = 7,5 mg / l. NOAEL (F1): > = 7,5 mg / l. NOAEL (F2): > = 7,5 mg / l.

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

OCTAN BUTYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: królik (nowozelandzki biały)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatywne.

KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do EPA OPPTS 870.3800
Niezwodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Szczur (Crl: CD (SD) IGS BR; Mężczyzna / Kobieta)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatowo. NOAEC (rozmnażanie) (rozwój) > 2171 mg / m3

OCTAN ETYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414
Niezwodność (wynik Klimischa): 2
Gatunki: mysz (CD-1)
Drogi narażenia: doustne
Wyniki: negatywne. NOAEL (matczyny): 2200 mg / kg masy ciała / dzień. NOAEL (rozwój) > 3600 mg / kg masy ciała / dzień.

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: szczur (Fischer 344)
Drogi narażenia: doustny
Wyniki: negatywne. NOAEL (matczyny) = 30 mg / kg masy ciała / dzień. NOAEL (rozwój) = 100 mg / kg masy ciała / dzień.

ACETON

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414
Niezwodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: szczur (Sprague-Dawley)
Drogi narażenia: inhalacja (aerozol)
Wynik: brak działania teratogennego.

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

IZOBUTANOL

Metoda: OECD 414

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Wistar)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne. NOAEL (płód): 10 mg / l. NOAEL (teratogenność): 10 mg / l.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

OCTAN BUTYLU

Metoda: EPA OTS 798.6050

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: wywołuje przejściowe efekty narkotyczne w stężeniach 1500 i 3000 ppm, bez tendencji do kumulacji.

KSYLEN

Działa drażniąco na drogi oddechowe (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI do rozporządzenia CLP)

Metoda: brak wytycznych

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: człowiek

Drogi narażenia: wdychanie

Wyniki: Ostra ekspozycja ochotników na ksylene (100 ppm, 4 godziny) prowadzi do pogorszenia wydajności w teście prostego czasu reakcji iw wybranym czasie reakcji.

Odniesienie: "Dudek B i in., Polish Journal of Occupational Medicine, tom 3 Pt 1, str. 109-116 (1990)"

OCTAN ETYLU

Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia (wdychanie). (Klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, rozporządzenie CLP)

2-BUTOKSYETANOL

W oparciu o dostępne dane substancja nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe w przypadku jednorazowego narażenia i nie została sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP

ACETON

Pode provocar sonolência ou vertigens (Classificação harmonizada, Anexo VI, Regulamento CRE)

IZOBUTANOL

Na podstawie dostępnych danych substancja wywiera działanie toksyczne na narządy docelowe w przypadku jednorazowego narażenia i została sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP. (Klasyfikacja zharmonizowana, Reg. CLP, załącznik VI).

Narządy docelowe

OCTAN BUTYLU

Centralny układ nerwowy.

KSYLEN

drogi oddechowe

OCTAN ETYLU

Centralny układ nerwowy.

IZOBUTANOL

Centralny układ nerwowy, drogi oddechowe.

Droga narażenia

KSYLEN

wdychanie

OCTAN ETYLU

Wdychanie.

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

IZOBUTANOL

Wdychanie.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów

OCTAN BUTYLU

Metoda: EPA OTS 798.2650 - test 90-dniowy

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley samiec / samica)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: spowodował działanie na OUN (ataksja i hipoaktywność). NOAEL = 125 mg / kg.

KSYLEN

Badania na ochotnikach sugerują, że zarówno krótkotrwałe, jak i długotrwałe narażenie powoduje szereg niekorzystnych skutków dla układu nerwowego, które obejmują bóle głowy, splątanie umysłowe, narkozę, równowagę, problemy z pamięcią krótkotrwałą, zawroty głowy i drżenia. (OECD, SIAM 16, 27-30 maja 2003 r.)

OCTAN ETYLU

W oparciu o dostępne dane substancja nie wywołuje działania toksycznego na narządy docelowe ze względu na powtarzające się narażenie i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP

Metoda: równoważna lub podobna do EPA OTS 795.2600

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: negatywne. NOAEL: 900 mg / kg masy ciała / dzień

Metoda: EPA OTS 798,2450

Niezwadność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Crl: CD BR; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie

Wyniki: negatywne.

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: OECD 408

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Fischer; 344 samiec / samica)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: negatywne. NOAEL (histopatologiczny) <69 mg / kg masy ciała / dzień

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 453

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; Samiec / samica)

Drogi narażenia: wdychanie (para)

Wyniki: negatywne. NOAEC (pigmentacja komórek Kupffera) <31 ppm

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 411

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (nowozelandzki biały; samiec / samica)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: negatywne. NOAEL > 150 mg / kg masy ciała / dzień.

ACETON

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 408

Niezwadność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Fischer 344; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wynik: negatywny

IZOBUTANOL

Metoda: OECD 408

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Wistar; samiec / samica)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: negatywne. NOAEL > 1450 mg / kg masy ciała / dzień

Metoda: EPA OPPTS 870.3800

IVAT COATINGS SRL JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE		Aktualizacja nr3 Data aktualizacji 27/03/2023 Wydrukowano 17/06/2023 Strona nr 22 / 27 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji 17/11/2022) PL
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>		
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1 Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica) Drogi narażenia: wdychanie (pary) Wyniki: negatywne. NOAEL> = 7,5 mg / l Narządy docelowe KSYLEN Wątroba, nerki. Droga narażenia KSYLEN Wdychanie i spożycie. ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia Lepkość: >20,5 mm2/sec (40°C) OCTAN BUTYLU Brak danych dotyczących ryzyka aspiracji. KSYLEN W przypadku połknięcia aspiracja do płuc może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc (ATSDR, 2007; IPCS, 1992) OCTAN ETYLU wdychanie 2-BUTOKSYETANOL Brak danych dotyczących niebezpieczeństwa w przypadku śmierci. ACETON Brak danych dotyczących ryzyka aspiracji. IZOBUTANOL Brak danych dotyczących ryzyka aspiracji.		
11.2. Informacje o innych zagrożeniach W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.		
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne		
Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.		
12.1. Toksyczność OCTAN BUTYLU LC50 - Ryby EC50 - Skorupiaki EC50 - Glony / Rośliny Wodne 18 mg/l/96h Pimephales promelas (OECD 203) 44 mg/l/48h Daphnia sp. 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus OCTAN ETYLU LC50 - Ryby EC50 - Skorupiaki NOEC przewlekła Ryby NOEC przewlekła Skorupiaki NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 230 mg/l/96h (Pimephales promelas; US EPA E03-05) 1350 mg/l/48h (Hydra Oligactis; Aquat. Toxicol. 4, 73 - 82 (1983)) > 75,6 mg/l/32d (Pimephales promelas; equivalente o similare a OECD 210) 2,4 mg/l 21d (Daphnia magna; OECD 211) > 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus; OECD 201) IZOBUTANOL LC50 - Ryby EC50 - Skorupiaki EC50 - Glony / Rośliny Wodne NOEC przewlekła Skorupiaki 1430 mg/l/96h (Pimephales promelas; Environ Toxicol Chem 14: 1591-1605) 1100 mg/l/48h (Daphnia pulex; Environmental Toxicology and Chemistry 5(4): 393-398) 593 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201) 20 mg/l/21d (Daphnia magna; Water Res. 23(4): 501-510 (1989))		
EPY 11.4.1 - SDS 1004.14		

IVAT COATINGS SRL		Aktualizacja nr3 Data aktualizacji 27/03/2023 Wydrukowano 17/06/2023 Strona nr 23 / 27 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji 17/11/2022)	PL
JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE			
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>			
ACETON			
LC50 - Ryby	6210 mg/l/96h Pimephales promelas (equivalente o similare a OECD 203)		
EC50 - Skorupiaki	8800 mg/l/48h Daphnia pulex. "Adema, D.M.M. (1978) Hydrobiologia 59, 125-134".		
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	530 mg/l/8 d Microcystis aeruginosa (DIN 38412 part 9)		
NOEC przewlekła Skorupiaki	> 1106 mg/l/28 d Daphnia magna. "Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310"		
2-BUTOKSYETANOL			
LC50 - Ryby	1464 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss; OECD 203)		
EC50 - Skorupiaki	1800 mg/l/48h (Daphnia magna; OECD 202)		
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	911 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201)		
EC10 Skorupiaki	134 mg/l/21d (Daphnia magna; OECD 211)		
NOEC przewlekła Ryby	> 100 mg/l/21d (Danio rerio; OECD 204)		
NOEC przewlekła Skorupiaki	100 mg/l/21d (Daphnia magna; OECD 211)		
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	88 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201)		
KSYLEN			
LC50 - Ryby	13,5 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss; OECD,SIAM 16, 27-30 May 2003 miscela di xileni)		
EC50 - Skorupiaki	> 34 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia; US EPA 600/4-91-003 read across)		
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	10 mg/l/72h (Skeletonema costatum; OECD, SIAM 16, 27-30 May 2003, miscela di xileni)		
NOEC przewlekła Ryby	> 1,3 mg/l/56d (Oncorhynchus mykiss; Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank 1977)		
NOEC przewlekła Skorupiaki	1,7 mg/l/7d (Ceriodaphnia dubia; US EPA 600/4-91-003, Read across sostanza analoga))		
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu			
OCTAN BUTYLU			
Szybko rozkładalny, 83% w 28 dni (OECD 301 D)			
KSYLEN			
Szybko rozkładalny, 98% w 28 dni (OECD 301 F).			
OCTAN ETYLU			
Szybko degradowalny, 69% w ciągu 20 dni (BOD - „Standardowe metody badania wody i ścieków 1971”).			
2-BUTOKSYETANOL			
Szybko ulega rozkładowi, 90,4% w 28 dni (OECD 301 B)			
ACETON			
Szybko degradowalny, 90,9% w 28 dni (równoważny lub podobny do OECD 301 B)			
IZOBUTANOL			
Szybko ulega degradacji, 70-80% w 28 dni (OECD 301 D)			
IZOBUTANOL			
Rozpuszczalność w wodzie	70 mg/l (pH: 6,8, T:20°C; OECD 105)		
2-BUTOKSYETANOL			
Rozpuszczalność w wodzie	900 mg/l (CRC Handbook of Chemistry and Physics)		
KSYLEN			
Rozpuszczalność w wodzie	146 mg/l (pH=7, 25°C; CRC Press 2003)		
12.3. Zdolność do bioakumulacji			
OCTAN BUTYLU			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,3 mg/l a 25°C (OECD117)		
OCTAN ETYLU			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,68 Log Kow (EPA OPPTS 830.7560)		
IZOBUTANOL			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1 Log Kow (pH=7, T= 25°C; OECD 117)		

IVAT COATINGS SRL

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

Aktualizacja nr3
Data aktualizacji 27/03/2023
Wydrukowano 17/06/2023
Strona nr 24 / 27
Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji 17/11/2022)

PL

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

ACETON

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
BCF

-0,24 Log Kow (Chem. Rev. 71 (6), 525-616, 1971)
3 (valore calcolato con EPIWIN v3.20, BCFWIN v2.17)

2-BUTOKSYETANOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

0,81 Log Kow (BASF standard method)

KSYLEN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
BCF

3,2 Log Kow (pH=7, 20°C; American Chemical Society, Washington DC, 1995)
25,7 - 56 giorni (Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.)

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA:

1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:

PAINT

IMDG:

PAINT

IATA:

PAINT

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

IVAT COATINGS SRL			Aktualizacja nr3 Data aktualizacji 27/03/2023 Wydrukowano 17/06/2023 Strona nr 25 / 27 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji 17/11/2022)		PL
JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE					
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>					
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie					
ADR / RID:	Klasa: 3	Etykieta: 3			
IMDG:	Klasa: 3	Etykieta: 3			
IATA:	Klasa: 3	Etykieta: 3			
14.4. Grupa pakowania					
ADR / RID, IMDG, IATA:	II				
14.5. Zagrożenia dla środowiska					
ADR / RID:	NO				
IMDG:	NO				
IATA:	NO				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników					
ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Ilość ograniczona: 5 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)		
IMDG:	Przepisy specjalne: 163, 367, 640D, 650	Ilość ograniczona: 5 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 364		
IATA:	EMS: F-E, S-E	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 353		
	Towar:	Maks. ilość: 5 L			
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 5 L			
	Przepisy specjalne:	A3, A72, A192			
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO					
Nie dotyczy					
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych					
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny					
Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P5c					
Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006					
Produkt					
Punkt 3 - 40					
Substancje zawarte					
Punkt 75					
Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych					
Prekursor materiałów wybuchowych podlegający regulacji					
Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego prekursora materiałów wybuchowych podlegającego regulacji przez przeciętnych użytkowników podlega obowiązkom w zakresie zgłaszania określonym w art. 9.					
Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące zaginięcia i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego.					
Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)					
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.					
Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)					
Brak					
Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:					
Brak					
Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:					
Brak					

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

IZOBUTANOL

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwale lub narażenie powtarzane.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwale skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.

JK4.5015.F - SPECIAL EFFECT WHITE**SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>**

- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

03 / 08 / 09 / 11 / 15 / 16.