

IVAT COATINGS SRL		Aktualizacja nr2 Data aktualizacji 24/11/2022 Wydrukowano 16/06/2023 Strona nr 1 / 24 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji 29/01/2021)	PL
FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS			
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:	FK9.0001.016		
Nazwa	HARDENER PUR MS		
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane			
Opis/Zastosowanie	Utwardzacz do materiałów powłokowych do użytku przemysłowego lub profesjonalnego.		
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 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.	
Toksyczność ostra, kategorii 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.	
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 uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .
P370+P378	W przypadku pożaru: użyć Dwutlenek węgla, piana, suche chemikalia do gaszenia.

Zawiera: KSYLEN
DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY
OCTAN BUTYLU
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
KSYLEN		
INDEKS 601-022-00-9	$30 \leq x < 50$	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
WE 215-535-7		LD50 Skórne: >1700 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l
CAS 1330-20-7		
Rej. REACH 01-2119488216-32-xxxx		

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

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

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

INDEKS 20 ≤ x < 30

WE 931-274-8

CAS 28182-81-2

Rej. REACH 01-2119485796-17-xxxx

Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317

STA Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l

OCTAN BUTYLU

INDEKS 607-025-00-1 10 ≤ x < 20

WE 204-658-1

CAS 123-86-4

Rej. REACH 01-2119485493-29-XXXX

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU

INDEKS 607-195-00-7 5 ≤ x < 9

WE 203-603-9

CAS 108-65-6

Rej. REACH 01-2119475791-29-XXXX

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKA

INDEKS 1 ≤ x < 2,5

WE 918-668-5

CAS

Rej. REACH 01-2119455851-35-xxxx

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066

IZOCYJANIAN TOSYLU

INDEKS 615-012-00-7 0 ≤ x < 0,5

WE 223-810-8

CAS 4083-64-1

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, EUH014

Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%

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.

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 uczucie serca), niebezpieczeństwo porażenia oddechowego zatrzymanie ośrodkowe lub sercowe; zaburzenia czynnościowe wątroby i nerek oraz uporczywe zaburzenia OUN jako następstwa.

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.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

SPOŻYCIE LUB WDYCHANIE: może powodować senność lub zawroty głowy.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

KONTAKT Z OCZAMI: może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

IVAT COATINGS SRL	Aktualizacja nr2 Data aktualizacji 24/11/2022 Wydrukowano 16/06/2023 Strona nr 4 / 24 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji 29/01/2021) PL
FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS	
SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>	
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Brak	
SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru	
5.1. Środki gaśnicze ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, 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. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu. DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY In caso di incendio si possono sviluppare: monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto, vapori di isocianato e tracce di cianuro di idrogeno. Non respirare i fumi OCTAN BUTYLU Para jest cięższa od powietrza i może przebyć znaczną odległość od źródła zapłonu i wrócić. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. 5.3. Informacje dla straży pożarnej WSKAZÓWKI OGÓLNE Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami. 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.	

IVAT COATINGS SRL FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS		Aktualizacja nr2 Data aktualizacji 24/11/2022 Wydrukowano 16/06/2023 Strona nr 5 / 24 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji 29/01/2021) PL																														
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. 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 zapalniczek. 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. DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY Evitare il contatto con pelle e occhi e l'inalazione dei vapori.																																
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. KSYLEN Odpowiednie materiały: tytan, stal austenityczna, aluminium. Tworzywa sztuczne muszą być przetestowane pod kątem ich wytrzymałości. Nieodpowiednie materiały: guma OCTAN BUTYLU Odpowiedni materiał: stal nierdzewna, stal miękka, aluminium Niewłaściwy materiał: miedź oraz niektóre rodzaje plastiku i gumy OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Odpowiednie materiały do pakowania: stal węglowa, stal nierdzewna. Materiały NIE nadają się do pakowania: metale zwykłe, stal miękka, aluminium, miedź. Unikać kontaktu z kwasami i środkami utleniającymi.																																
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>CZE</td><td>Česká Republika</td><td>Nariadení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů</td></tr><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>GRC</td><td>Ελλάδα</td><td>Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»</td></tr><tr><td>HUN</td><td>Magyarország</td><td>Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendlete 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>NLD</td><td>Nederland</td><td>Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit</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>SWE</td><td>Sverige</td><td>Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska</td></tr></table>			CZE	Česká Republika	Nariadení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů	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	GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»	HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendlete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről	ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81	NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit	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	SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska
CZE	Česká Republika	Nariadení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů																														
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																														
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»																														
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendlete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről																														
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81																														
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit																														
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																														
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska																														
EPY 11.4.1 - SDS 1004.14																																

Aktualizacja nr2
Data aktualizacji 24/11/2022
Wydrukowano 16/06/2023
Strona nr 6 / 24
Zastępuje wersje:1 (Data aktualizacji 29/01/2021)

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

GBR	United Kingdom	gränsvärden (AFS 2018:1)
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		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

Wartość progowa

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	
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 kompartmentu 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

Wartość progowa

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 kompartmentu lądowego	0,09	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujacy 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			VND	12 mg/m3			VND	48 mg/m3
Skóra			VND	3,4 mg/kg bw/d			VND	7 mg/kg bw/d

Aktualizacja nr2
Data aktualizacji 24/11/2022
Wydrukowano 16/06/2023
Strona nr 7 / 24
Zastępuje wersje:1 (Data aktualizacji 29/01/2021)

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

Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270		550		SKÓRA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	SKÓRA
VLEP	FRA	275	50	550	100	SKÓRA
TLV	GRC	275	50	550	100	
AK	HUN	275		550		
VLEP	ITA	275	50	550	100	
TGG	NLD	550				
NDS/NDSch	POL	260		520		
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	
NGV/KGV	SWE	250	50	400	75	SKÓRA
WEL	GBR	274	50	548	100	
OEL	EU	275	50	550	100	SKÓRA

Wartość w wodzie słodkiej	0,635	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,064	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	3,29	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,329	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	6,35	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość dla kompartymentu lądowego	0,29	mg/kg

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	500 mg/kg bw/d	VND	36 mg/kg bw/d				
Wdychanie			33 mg/m3	33 mg/m3			550 mg/m3	275 mg/m3
Skóra			VND	320 mg/kg bw/d			VND	769 mg/kg bw/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						11 mg/kg bw/d		
Wdychanie				32 mg/m3				150 mg/m3
Skóra				11 mg/kg bw/d				25 mg/kg bw/d

Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	0.02		0.07		AS NCO

(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.

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

IVAT COATINGS SRL

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

Aktualizacja nr2

Data aktualizacji 24/11/2022

Wydrukowano 16/06/2023

Strona nr 8 / 24

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji 29/01/2021)

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

... / >>

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 zapewnia 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 DRÓG 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 A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (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.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

KSYLEN

IBE - Acido metilippurico nelle urine: 1,5 g/g creatinina (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	ciecz	
Kolor	przezroczysty	
Zapach	CHARAKTERYSTYKA ROZPUSZCZALNIKA	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność	nie dotyczy ze względu na stan fizyczny	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	27 °C	Substancja:OCTAN BUTYLU
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	Powód braku danych:substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	SOLUBILE IN POLIETERI, CHETONI, ALCOLI, IDROCARBURI AROMATICI	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne	
Prężność par	15 mmHg	Substancja:OCTAN BUTYLU

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

IVAT COATINGS SRL FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS		Aktualizacja nr2 Data aktualizacji 24/11/2022 Wydrukowano 16/06/2023 Strona nr 9 / 24 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji 29/01/2021) PL
SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne ... / >>		
Gęstość i/lub gęstość Względna Względna gęstość pary Charakterystyka cząsteczek		1 kg/l niedostępne nie dotyczy
9.2. Inne informacje		
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego		
Brak		
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa		
LZO (lotny węgiel)	60,00 % - 600,00	g/litr
SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność		
10.1. Reaktywność		
W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.		
OCTAN BUTYLU łatwo rozkłada się z wodą, szczególnie gdy jest gorąca.		
10.2. Stabilność chemiczna		
Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.		
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji		
Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.		
KSYLEN Może powodować gwałtowne reakcje w obecności silnych utleniaczy, takich jak kwas siarkowy, kwas azotowy, nadchlorany. Może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.		
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.		
10.4. Warunki, których należy unikać		
Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.		
KSYLEN Ogrzewanie i otwarty ogień.		
OCTAN BUTYLU unikać narażenia na wilgoć, źródła ciepła i otwarty ogień.		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Substancja może utleniać się w wysokich temperaturach. Unikaj wstrząsów elektrycznych.		
10.5. Materiały niezgodne		
KSYLEN Silne utleniacze i silne kwasy.		
OCTAN BUTYLU azotany, silne substancje utleniające, kwasy, zasady i t-butanolan potasu.		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Silne środki utleniające i silne kwasy.		
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu		
Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.		
EPY 11.4.1 - SDS 1004.14		

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

KSYLEN

Podgrzewany przez rozkład emituje opary i gryzące opary.

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

In caso di incendio si possono sviluppare: monossido di carbonio, anidride carbonica, ossidi di azoto, vapori di isocianato e tracce di cianuro di idrogeno. Non respirare i fumi

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 1272/2008

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

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 metilipuropowego.
- Około 90-95% wchłoniętego ksylenu jest wydalane z moczem w ciągu 24 godzin, w postaci kwasu metilipuropowego, podczas gdy około 5% jest eliminowane w postaci niezmienionej z wydychanym powietrzem.

OCTAN BUTYLU

Metoda: publikacja (2000)

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague Dawley; Samiec)

Drogi narażenia: dożylne

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.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Odniesienie: Toksykol. Appl. Pharm. 75: 521-530 (1984)

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: szczur (Fischer 344; mężczyzna / kobieta) i mysz (B6C3F1; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: doustne i inhalacyjne

wyniki:

- po jednorazowym narażeniu inhalacyjnym około 53% i 26% substancji zostało wydalonych odpowiednio z płuc (jako CO₂) i przez mocz w ciągu pierwszych 48 godzin od narażenia. Substancja została znaleziona (w porządku malejącym): w wątrobie, krwi, tłuszczu i nerkach.
- po pojedynczej dawce doustnej około 64% i 24% substancji było odpowiednio wydalane z płuc (jako CO₂) i przez mocz w ciągu pierwszych 48 godzin po podaniu.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

KSYLEN

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

OCTAN BUTYLU

Testy in vitro na przenikalność przez skórę octanu n-butyli 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.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

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.

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

OCTAN BUTYLU

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

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:	Acute Tox. 4
ATE (Wdychanie - par) mieszanki:	Acute Tox. 4
ATE (Wdychanie - gaz) mieszanki:	Acute Tox. 4
ATE (Doustnie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanki:	>2000 mg/kg

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 (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Doustnie):	> 2500 mg/kg Ratto
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	0,39 mg/l/4h Ratto
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)

OCTAN BUTYLU

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

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg ratto
LD50 (Doustnie):	5155 mg/kg ratto

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

LD50 (Skórne):	> 3160 mg/kg coniglio
LD50 (Doustnie):	3492 mg/kg ratto
LC50 (Wdychanie par):	> 6,193 mg/l/4h ratto

KSYLEN

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

Metoda: równoważna lub podobna do UE B.1

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

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

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: LD50 = 3523 mg / kg masy ciała

Metoda: równoważna lub podobna do UE B.2

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Szczur (męczyzna)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: LC50 = 29 mg / l

Metoda: brak wytycznych

Gatunek: Królik

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: LD50 > 1700 mg / kg

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

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

Metodo: OECD 423

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley; femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: LD50 >2500 mg/kg peso corporeo

Metodo: OECD 403

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (aerosol)

Risultati: la sostanza è classificata nociva per inalazione. LC50 390 mg/m³

Metodo: OECD 402

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: LD50 >2000 mg/kg peso corporeo

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 (aerozol)

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

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 401

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: szczur (Fischer 344; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: LD50 = 5155 mg / kg

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 402

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: szczur (Fischer 344; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: LD50> 2000 mg / kg.

Metoda: raport z badania (1985)

Niezwadność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: mysz (B6C3F1; Mężczyzna)

Drogi narażenia: wdychanie

Wyniki: CL0> 10,8 mg / l 3 godz.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: raport z badania (1977)

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: szczur (CD Charles River; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: LD50 = 3492 mg / kg

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 403

Niezwadność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Crl: CDBR; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Wyniki: LC50> 6193 mg / m3 4h

Metoda: równoważna lub smiłowana do OECD 402

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (nowozelandzki biały; męski / żeński)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: LD50> 3160 mg / kg.

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

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)”

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio (New Zealand White)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: non irritante.

OCTAN BUTYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 404

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: nie drażniący.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 404

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (New Zealand White)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: niedrażniący.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: OECD 404

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (New Zealand White)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: niesklasyfikowane.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

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)”

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

Metodo: OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio (New Zealand White)

Vie d'esposizione: oculare

Risultati: non irritante.

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

OCTAN BUTYLU

Metoda: OECD 405

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: oczne

Wyniki: nie drażniący.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 405

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (New Zealand White)

Drogi ekspozycji: oczne

Wyniki: niedrażniący.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 405

Niezwadność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (New Zealand White)

Drogi ekspozycji: oczne

Wyniki: niedrażniący.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘDziałanie uczulające na skórę

KSYLEN

Metoda: OECD 429

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Mysz

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: nie uczulający

OCTAN BUTYLU

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

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 406

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: nie uczulający.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: OECD 406

Niezwadność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: świnka morska

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: nie uczulający

Działanie uczulające drogi oddechowe

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. Wchłanianie się drogą pokarmową.

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

Metoda: OECD TG 403

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: porcellino d'India (Dunkin-Hartley; femmina)

Vie d'esposizione: inalazione

Risultati: non sensibilizzante

Działanie uczulające na skórę

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

Metodo: OECD 429

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: topo (CBA; femmina)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: sensibilizzante per la pelle.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do metody EU B.10 - Test in vitro

Niezwodność (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

Niezwodność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Mysz (Swiss Webster; Mężczyzna / Kobieta)

Droga narażenia: podskórna

Wyniki: negatywne

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

Metodo: OECD 471, test in vitro

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100 e E. coli WP2

Risultati: negativo

Metodo: equivalente o similare a OECD 474 , test in vivo

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: topo (CD-1; maschio/femmina)

Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica

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.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: OECD 471 - Test in vitro

Niezwodność (wynik Klimischa): 1

Gatunki: szczepy Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538

Wyniki: negatywne z aktywacją metaboliczną i bez niej

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

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

Niezwodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: negatywne z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 475 - test in vivo

Niezwodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

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

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

Dati non disponibili.

OCTAN BUTYLU

Dane niedostępne.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: OECD 453
Niezwadność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344 Samiec / Samica)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: brak działania rakotwórczego. NOEL (toksyczność): 300 ppm. NOEL (rakotwórczość): 3000 ppm

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Dane niedostępne.

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.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: nie wskazana
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Szczur (Crj: CD (SD); Mężczyzna / Kobieta)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatywne

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

KSYLEN

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

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

Metoda: OECD 422
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Vie d'esposizione: inalazione (vapori)
Risultati: negativo. NOEL (riproduzione)(sviluppo)= 0.300 ppm (2.03 mg / m3)

OCTAN BUTYLU

Metoda: OECD 416
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatywne.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: OECD 416
Niezwadność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; mężczyzna / kobieta)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatywne. NOAEL (P0): 300 ppm. NOAEL (F1): 1000 ppm. NOAEL (F2): 1000 ppm.

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do EPA OPPTS 870.3800

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Crl: CD (SD) IGS BR; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatowo. NOAEC (rozmnażanie) (rozwój)> 2171 mg / m3

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

Metoda: OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Wistar)

Vie d'esposizione: inalazione

Risultati: negativo. NOAEC (materno): 1 mg/m3. NOAEC (feto): 1 mg/m3

OCTAN BUTYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344)

Drogi narażenia: wdychanie

Wyniki: Brak efektów toksyczności rozwojowej. NOAEL (matczyny): 500 ppm. NOAEL (teratogenność)> 4000 ppm

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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 i w wybranym czasie reakcji.

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

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

In base ai dati disponibili, la sostanza presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola ed è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP. Può causare irritazione alle vie respiratorie

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.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Na podstawie dostępnych danych substancja ma działanie toksyczne na narządy docelowe w przypadku jednorazowego narażenia i jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Substancja wykazuje specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe w wyniku jednorazowego narażenia [drogi oddechowe i centralny układ nerwowy] i jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

Wdychanie może podrażniać drogi oddechowe i powodować senność i zawroty głowy.

Narządy docelowe

KSYLEN

drogi oddechowe

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

OCTAN BUTYLU

Centralny układ nerwowy.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Centralny układ nerwowy

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Układ oddechowy i ośrodkowy układ nerwowy

Droga narażenia

KSYLEN

wdychanie

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

ustny

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Wdychanie.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów

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.)

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

Metodo: OECD 413

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (aerosol)

Risultati: negativo. NOAEL = 3.3 mg/m³ aria.

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.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

W oparciu o dostępne dane, substancja nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe ze względu na powtarzane narażenie i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

Metoda: OECD 422

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: szczur (Crj: CD (SD); Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: negatywne. NOAEL > 1000 mg / kg / dzień

Metoda: OECD 453

Niezwadność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Fischer 344; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne. NOEL: 300 ppm

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 410

Niezwadność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (nowozelandzki biały; męski / żeński)

Drogi narażenia: skórnym

Wyniki: negatywne. NOAEL: > 1000 mg / kg masy ciała / dzień Spożycie

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 408

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; Mężczyzna / Kobieta)

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Drogi narażenia: doustne
Wyniki: negatywne. NOAEL = 600 mg / kg dziennie.

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 452
Niezwadność (wynik Klimischa): 1
Gatunki: Szczur (Wistar; Mężczyzna / Kobieta)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatywne. NOAEC (męski) = 1800 mg / m3. NOAEC Kobieta) = 900 mg / m3

Narządy docelowe

KSYLEN
Wątroba, nerki.

Droga narażenia

KSYLEN
Wdychanie i spożycie.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Toksyczny w przypadku aspiracją

KSYLEN
W przypadku połknięcia aspiracja do płuc może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc (ATSDR, 2007; IPCS, 1992)

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY
Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

OCTAN BUTYLU
Brak danych dotyczących ryzyka aspiracji.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL
Brak danych dotyczących ryzyka aspiracji.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW
W oparciu o dostępne dane substancja jest niebezpieczna w przypadku aspiracji i jest zaklasyfikowana do odpowiedniej klasy zagrożenia CLP.

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

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY
Tossicità a breve termine
Pesci LL0 (96 h) >= 100 mg/L Danio rerio (EU C.1)

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW
LL50 (ryba): 9,2 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss; OECD 203)
EL50 (Skorupiaki): 3,2 mg / L / 48h (Daphnia magna; OECD 202)
EbL50 (glony): 2,6 mg / l / 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)
Erl50 (glony): 2,9 mg / l / 72h (Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)

OCTAN BUTYLU
LC50 - Ryby 18 mg/l/96h Pimephales promelas (OECD 203)
EC50 - Skorupiaki 44 mg/l/48h Daphnia sp.
EC50 - Glony / Rośliny Wodne 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

LC50 - Ryby

EC50 - Skorupiaki

NOEC przewlekła Ryby

NOEC przewlekła Skorupiaki

100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss; OECD 203)

> 500 mg/l/48h (Daphnia magna; EU C.2)

47,5 mg/l (Oryzias latipes; OECD 204)

> 100 mg/l/21d (Daphnia magna; OECD 211)

KSYLEN

LC50 - Ryby

EC50 - Skorupiaki

EC50 - Glony / Rośliny Wodne

NOEC przewlekła Ryby

NOEC przewlekła Skorupiaki

13,5 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss; OECD,SIAM 16, 27-30 May 2003 miscela di xileni)

> 34 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia; US EPA 600/4-91-003 read across)

10 mg/l/72h (Skeletonema costatum; OECD, SIAM 16, 27-30 May 2003, miscela di xileni)

> 1,3 mg/l/56d (Oncorhynchus mykiss; Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank 1977)

1,7 mg/l/7d (Ceriodaphnia dubia; US EPA 600/4-91-003, Read across sostanza analoga)

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

EC50 - Skorupiaki

EC50 - Glony / Rośliny Wodne

EC10 Glony / Rośliny Wodne

127 mg/l/48h Daphnia magna (EU C.2)

> 1000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (equivalente o similare a OECD 201)

370 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (equivalente o similare a OECD 201)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

KSYLEN

Szybko rozkładalny, 98% w 28 dni (OECD 301 F).

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

NON rapidamente degradabile, 1% in 28 giorni (EU C.4-E)

OCTAN BUTYLU

Szybko rozkładalny, 83% w 28 dni (OECD 301 D)

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Szybko rozkładalny, 83% w 28 dni (OECD 301 F)

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Szybko rozkładalny, 78% w 28 dni (OECD 301 F)

KSYLEN

Rozpuszczalność w wodzie

146 mg/l (pH=7, 25°C; CRC Press 2003)

IZOCYJANIAN TOSYLU

Rozpuszczalność w wodzie

Łatwo degradowalny

1000 - 10000 mg/l

12.3. Zdolność do bioakumulacji

OCTAN BUTYLU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

2,3 mg/l a 25°C (OECD117)

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

1,2 mg/l (Equivalente o similare a OECD 117)

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.)

DIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU, OLIGOMERY

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

9,81 a 20 °C (calcolo KOWWIN v1.67 © 2000 U.S. Environmental Protection Agency)

BCF

141 (Calcolato con BCF Program v3.01 in EPI-Suite software)

IZOCYJANIAN TOSYLU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

0,6

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

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

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: III

IVAT COATINGS SRL FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS		Aktualizacja nr2 Data aktualizacji 24/11/2022 Wydrukowano 16/06/2023 Strona nr 22 / 24 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji 29/01/2021)	PL
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>			
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
ADR / RID: NO IMDG: NO IATA: NO			
14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników			
ADR / RID: HIN - Kemler: 30 Ilość ograniczona: 5 L Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E) IMDG: Przepisy specjalne: 163, 367, 650 IATA: EMS: F-E, S-E Ilość ograniczona: 5 L Towar: Maks. ilość: 220 L Pasażerowie: Maks. ilość: 60 L Instrukcja dotycząca opakowania: 366 Przepisy specjalne: A3, A72, A192 Instrukcja dotycząca opakowania: 355			
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 nie dotyczy 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 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 przepisach 98/24/CE.			
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego			
Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji: WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKA			
SEKCJA 16. Inne informacje			
Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:			
Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Substancja ciepla łatwopalna, kategorii 3 Toksyczność ostra, kategorii 4 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2 Działanie drażniące na oczy, kategorii 2			
EPY 11.4.1 - SDS 1004.14			

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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 długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH014	Reaguje gwałtownie z wodą.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (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.CL P)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CL P)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CL P)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CL P)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CL P)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CL P)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CL P)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CL P)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CL P)

FK9.0001.016 - HARDENER PUR MS

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

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 produktami chemicznymi.

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:

02 / 03 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.