

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: KFS.1300.I
Nazwa: FIBERTIX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: WYPEŁNIACZ SZPACHLOWY

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.
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2	H361d	Podaje się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Toksyczność ostra, kategorii 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne, kategorii 1	H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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 jednorazowe, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

IVAT COATINGS SRL

KFS.1300.I - FIBERTIX

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 27/11/2023
Wydrukowano 27/11/2023
Strona nr 2 / 14
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 22/09/2022)

PL

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.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P370+P378	W przypadku pożaru: użyć Dwutlenek węgla, piany, suche chemikalia do gaszenia.
P261	Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera: STYREN

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Wypełniacz do karoserii lub masa uszczelniająca - Wszystkie typy.

LZO w g/litr w produkcie gotowym do użytku :

240,00

Dopuszczalne wartości :

250,00

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)
STYREN		
INDEKS	601-026-00-0	25 ≤ x < 30
		Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D
WE	202-851-5	STA Wdychanie par: 11 mg/l, STA Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l
CAS	100-42-5	
Rej. REACH	01-2119457861-32-xxxx	

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

IVAT COATINGS SRL

KFS.1300.I - FIBERTIX

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 27/11/2023
Wydrukowano 27/11/2023
Strona nr 3 / 14
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 22/09/2022)

PL

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone 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: Narazonego 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.

STYREN

OCZY:

Przemywać zanieczyszczone oczy wodą lub lepiej fizjologicznym roztworem soli. Zorganizuj kontrolę okulistyczną.

SKÓRA:

Oczyszcz skórę zwilżoną wodą z mydłem. W razie potrzeby nałóż glikol polietylenowy na kilka minut, a następnie usuń go z dużą ilością wody.

Podrażnione miejsca należy poddać działaniu dermatokortykoidu.

wdychanie

Po inhalacji pozwolić na wdychanie tlenu, jeśli to możliwe natychmiast. Jeśli oddech jest niewystarczający, należy wykonać intubację i sztuczną wentylację dodatkowym tlenem (lepszemu PEEP). Jeśli to konieczne, zastosować miejscowe i dożylnie glikokortykosteroidy i wykonać dalsze środki profilaktyczne przeciwko obrzękowi płuc i zapaleniu płuc.

Spożycie:

Po połknięciu podawać węgiel i środek przeczyszczający z soli fizjologicznej przez dłuższy czas. Po przyjęciu dawki > 1 ml / kg masy ciała lub ostrych objawów, płukanie żołądka należy wykonać możliwie jak najszybciej przez intubację, aby uniknąć niebezpieczeństwa aspiracji.

Zaleca się również stosowanie węgla drzewnego i środków przeczyszczających podczas tej procedury. W żadnym przypadku nie należy podawać mleka, oleju rycynowego, alkoholu lub innych płynów rozpuszczonych w tłuszczu.

Systematyczne zatrucia i utrata przytomności wymagają natychmiastowej resuscytacji mózgu i serca. W tym przypadku nie należy stosować katecholamin podczas początkowej fazy (niebezpieczeństwo interakcji serca!). W przypadku niedociśnienia lepiej jest trzymać głowę w dół i stosować roztwory elektrolitów / substytutów osocza.

Zdiagnozuj ewentualne migotanie komór w miejscu incydentu za pomocą EKG i leczyć za pomocą defibrylacji elektrycznej lub leków (np. Z lidokainą, początkowo 1,5 mg / kg masy ciała).

Aby zatrzymać skurcze, należy najpierw zastosować diazepam (10-20 mg dożylnie).

Po intensywnym wdychaniu lub po spożyciu w każdym przypadku należy zorganizować transport do szpitala. Kontrola funkcji serca / układu krążenia, płuc, nerek i wątroby oraz analiza równowagi kwasowo-zasadowej to najważniejsze kwestie.

Zalecana jest obserwacja stanu neurologicznego.

(Baza danych substancji GESTIS)

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

STYREN

Objawy zatrucia ACUTE (baza danych substancji GESTIS):

Oczy: zaczerwienienie / obrzęk spojówki -> powierzchowne uszkodzenie rogówki, ogólnie szybko odwracalne efekty

Skóra: rumień, obrzęk, pęcherze; rzadkie reakcje alergiczne.

Wdychanie: podrażnienie oczu, nosa, błon śluzowych jamy ustnej i gardła; bardzo rzadko astma alergiczna; przy wysokich stężeniach wchłaniania, ale nie należy wykluczać uszkodzenia płuc.

Połykanie: prawdopodobny ból żołądkowo-jelitowy, szloch, wymioty (niebezpieczeństwo aspiracji!), Biegunka, toksyczne działanie wchłaniające.

Wchłanianie: natychmiastowe, ale nie określone działanie ośrodkowego układu nerwowego: ból głowy, senność, zawroty głowy, nudności, dezorientacja, zmęczenie, senność, apatia, osłabienie mięśni, duszność, możliwe podniecenie, skurcze; z serca / układu krążenia:

prawdopodobny tachykardia, arytmia, niedociśnienie, w wyniku wysokich stężeń, szybkie przejście w stan narkotyczny -> śpiączka, niebezpieczeństwo letalnego zatrzymania oddechu.

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE 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 ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

IVAT COATINGS SRL

KFS.1300.I - FIBERTIX

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 27/11/2023
Wydrukowano 27/11/2023
Strona nr. 4 / 14
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 22/09/2022)

PL

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru ... / >>

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.

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.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie 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. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

STYREN

Maksymalna temperatura przechowywania: 15 ° C (baza danych substancji GESTIS)

Nieodpowiednie opakowanie: mosiądz, miedź, tworzywa sztuczne.

Przechowywać w ustabilizowanych warunkach. 4-tert-Butylcatechol działa głównie jako inhibitor.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

IVAT COATINGS SRL

KFS.1300.I - FIBERTIX

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 27/11/2023
Wydrukowano 27/11/2023
Strona nr 5 / 14
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 22/09/2022)

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

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
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 gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

STYREN

Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	86	20	172	40	
MAK	DEU	86	20	172	40	
VLA	ESP	86	20	172	40	
VLEP	FRA	100	23,3	200	46,6	
AK	HUN	50		50		
NDS/NDSch	POL	50		200		
NGV/KGV	SWE	43	10	86	20	
WEL	GBR	430	100	1080	250	
TLV-ACGIH		85	20	170	40	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,028	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,014	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,614	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,307	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,04	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	5	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,2	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Oddziaływania na pracowników		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
	Ostre lokalne	Ostre systemowe			Ostre lokalne	Ostre systemowe		
Doustnie				2,1 mg/kg bw/d				
Wdychanie	182,75 mg/m3	174,25 mg/m3		10,2 mg/m3	306 mg/m3	289 mg/m3		85 mg/m3
Skóra				343 mg/kg bw/d				406 mg/kg bw/d

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.

IVAT COATINGS SRL

KFS.1300.I - FIBERTIX

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 27/11/2023
Wydrukowano 27/11/2023
Strona nr 7 / 14
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 22/09/2022)

PL

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

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :	16,61 %	-	240,00	g/litr
LZO (lotny węgiel)	15,60 %	-	225,42	g/litr

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

STYREN

Łatwo polimeryzuje w temperaturze powyżej 65 ° C z zagrożeniem pożarem i wybuchem; dodaje się go z inhibitorem, który wymaga niewielkiej ilości rozpuszczonego tlenu w temperaturze <25 ° C.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

STYREN

Nie stabilizowany styren może polimeryzować; reakcja polimeryzacji, powolna w temperaturze pokojowej, jest przyspieszana przez działanie światła i ciepła, w szczególności powyżej 66 ° C, oraz w obecności czynników chemicznych (nadtlenki, mocne kwasy, sole metali). Reakcja jest silnie egzotermiczna i może powodować niebezpieczny wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach.

Jako inhibitor polimeryzacji dodaje się 4-tert-butylopiraketol (CAS nr 98-29-3) (ECHA, 2012).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

STYREN

Może on reagować z nadtlenkami niebezpiecznie i silnych kwasów, środki utleniające, butylo-litu w katalizatorze, chlor, żelazo / kwas chlorosulphuric, oleum / pary wodnej, ciepła, tetrafluorid ksenonu. To może być polimeryzowany przez kontakt z: trichlorek glinu, azisobutironitrile dibenzoilu, nadtlenek sodu. Ryzyko wybuchu w kontakcie z: butylolitu, kwas chlorosulphuric, nadtlenek di-tert-butylu, przeciwutleniacze, tlen.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

STYREN

Nie stabilizowany styren może polimeryzować w temperaturze pokojowej w obecności światła w gwałtownej egzotermicznej reakcji prowadzącej do stałego polistyrenu. Powyżej 95 ° C reakcja ulega przyspieszeniu i może stać się wybuchowa. Inicjatory polimeryzacji, takie jak rdza i ług, przyspieszają reakcję. Podczas destylacji pozostawić pozostałości w kolbie i nie przegrzewać, ryzyko wybuchu!

10.5. Materiały niezgodne

STYREN

Utleniacze, miedź, mocne kwasy, tworzywa sztuczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

STYREN

Tlenki węgla.

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.

IVAT COATINGS SRL

KFS.1300.I - FIBERTIX

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 27/11/2023
Wydrukowano 27/11/2023
Strona nr 8 / 14
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 22/09/2022)

PL

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

STYREN

Jest szybko wchłaniany przez wszystkie drogi narażenia, ale głównie przez wdychanie.

U ludzi wchłanianie do płuc odpowiada za 60-70% stężenia ekspozycji.

Absorpcja skóry jest minimalna ($1\mu\text{m} / \text{cm}^2 / \text{min}$). U ochotników wchłanianie par przez skórę było nieistotne w porównaniu z płucami.

Substancja nie kuluje się w narządach. Po szybkiej absorpcji substancja rozkłada się głównie w tkance tłuszczowej (okres półtrwania = 6,3 godziny), ale także w nerkach, wątrobie, trzustce i mózgu (okres półtrwania od 2 do 2,4 godziny). Substancja jest metabolizowana, a następnie wydalana głównie z moczem (w postaci mandeliny i kwasu fenyloglikozylowego) oraz w niewielkiej ilości z powietrzem i kałem (INRS, 2012).

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

STYREN

Narażenie na styren zachodzi głównie poprzez wdychanie.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

STYREN

Objawy zatrucia ACUTE (baza danych substancji GESTIS):

Oczy: zaczerwienienie / obrzęk spojówki -> powierzchowne uszkodzenie rogówki, ogólnie szybko odwracalne efekty

Skóra: rumień, obrzęk, pęcherze; rzadkie reakcje alergiczne.

Wdychanie: podrażnienie oczu, nosa, błon śluzowych jamy ustnej i gardła; bardzo rzadko astma alergiczna; przy wysokich stężeniach wchłaniania, ale nie należy wykluczać uszkodzenia płuc.

Połykanie: prawdopodobny ból żołądkowo-jelitowy, szloch, wymioty (niebezpieczeństwo aspiracji!), Biegunka, toksyczne działanie wchłaniające.

Wchłanianie: natychmiastowe, ale nie określone działanie ośrodkowego układu nerwowego: ból głowy, senność, zawroty głowy, nudności, dezorientacja, zmęczenie, senność, apatia, osłabienie mięśni, duszność, możliwe podniecenie, skurcze; z serca / układu krążenia: prawdopodobny tachykardia, arytmia, niedociśnienie, w wyniku wysokich stężeń, szybkie przejście w stan narkotyczny -> śpiączka, niebezpieczeństwo letalnego zatrzymania oddechu.

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:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

STYREN

LD50 (Skórne):

> 2000 mg/kg ratto

LD50 (Doustnie):

> 6000 mg/kg criceto

STYREN

Odniesienie: Rola glutationu w toksyczności styrenu (Scandinavian Journal of Work, Environment & Health 4 (Suppl. 2): 53-59 (1978))

Niezawodność (punktacja Klimischa): 2

Gatunek: chomik (syryjski);

Drogi narażenia: doustnie

Wyniki: LD50 > 6000 mg / kg

Substancja działa szkodliwie przez drogi oddechowe (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, rozporządzenie 1272/2008)

Metoda: OECD 402

Niezawodność (punktacja Klimischa): 1

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

Drogi narażenia: skórna

Wyniki: LD50 > 2000 mg / kg.

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

IVAT COATINGS SRL

KFS.1300.I - FIBERTIX

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 27/11/2023
Wydrukowano 27/11/2023
Strona nr 9 / 14
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 22/09/2022)

PL

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

STYREN

Metoda: OECD 402

Niezawodność (punktacja Klimischa): 1

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

Drogi narażenia: skórna

Wyniki: Działa drażniąco na skórę (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, rozporządzenie 1272/2008).

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

STYREN

Substancja powoduje podrażnienie skóry (zharmonizowana klasyfikacja, załącznik VI, rozporządzenie 1272/2008).

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

STYREN

Odniesienie: Europejski raport na temat oceny ryzyka, styren CAS nr 100-42-5, nr EINECS 202-851-5, projekt do przedłożenia SCHER, listopad 2007 r. (Unia Europejska (2007))

Niezawodność (punktacja Klimischa): 4

Gatunek: świnka morska (Albino; Maschio)

Drogi narażenia: skórna

Wyniki: nie uczulający.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

STYREN

W oparciu o dostępne dane, substancja nie ma działania mutagennego i nie jest zaklasyfikowana do kategorii działania mutagennego na komórki rozrodcze według CLP.

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

STYREN

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 453

Niezawodność (punktacja Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Charles River CD (odmiany Sprague-Dawley); Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: ujemne. NOAEC (toksyczność): = 0,21 mg / l

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Podjeżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

STYREN

Podjeżewa się, że substancja działa szkodliwie na płód (zharmonizowana klasyfikacja, Załącznik VI, Reg. CLP)

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

STYREN

Powoduje uszkodzenie narządów (narządów słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (wdychanie). (Zharmonizowana klasyfikacja, załącznik VI, reg. CLP)

Narządy docelowe

STYREN

Nos

Droga narażenia

IVAT COATINGS SRL

KFS.1300.I - FIBERTIX

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 27/11/2023
Wydrukowano 27/11/2023
Strona nr 10 / 14
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 22/09/2022)

PL

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

STYREN
Wdychanie.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Powoduje uszkodzenie narządów

STYREN
Powoduje uszkodzenie narządów (narządów słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (wdychanie). (Zharmonizowana klasyfikacja, załącznik VI, reg. CLP)

Narządy docelowe

STYREN
Narządy słuchu.

Droga narażenia

STYREN
Wdychanie.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia Lepkość: >20,5 mm²/sec (40°C)

STYREN
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

STYREN	
LC50 - Ryby	10 mg/l/96h Pimephales promelas; OECD 203
EC50 - Skorupiaki	4,7 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	4,9 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata; EPA OTS 797.1050
EC10 Glony / Rośliny Wodne	0,28 mg/l/96h Pseudokirchnerella subcapitata; EPA OTS 797.1050
NOEC przewlekła Skorupiaki	1,01 mg/l/21dni Daphnia magna; OECD 211

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

STYREN
Szybko rozkłada się, 73,2% w 28 dni (ISO DIS 9408)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

STYREN	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,96 Equivalente o similitudine a OECD 107
BCF	74 European Union Risk Assessment Report (2002)

12.4. Mobilność w glebie

STYREN	
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,55 European Union Risk Assessment Report (2002)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

IVAT COATINGS SRL

KFS.1300.I - FIBERTIX

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 27/11/2023
Wydrukowano 27/11/2023
Strona nr 11 / 14
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 22/09/2022)

PL

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

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 or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

IVAT COATINGS SRL KFS.1300.I - FIBERTIX		Aktualizacja nr7 Data aktualizacji 27/11/2023 Wydrukowano 27/11/2023 Strona nr 12 / 14 Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 22/09/2022)	PL
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>			
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 Ilość ograniczona: 5 L IATA: EMS: F-E, S-E Maks. ilość: 220 L Towar: Maks. ilość: 60 L Pasażerowie: Przepisy specjalne: A3, A72, A192 Instrukcja dotycząca opakowania: 366 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 Substancje zawarte Punkt 3 - 40 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 przepisie 98/24/CE. LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) : Wypełniacz do karoserii lub masa uszczelniająca - Wszystkie typy.			
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego			
Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.			
SEKCJA 16. Inne informacje			
Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:			
Flam. Liq. 3 Repr. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2 Toksyczność ostra, kategorii 4 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1 Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 Drażniące na skórę, kategorii 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3			
EPY 11.5.2 - SDS 1004.14			

IVAT COATINGS SRL

KFS.1300.I - FIBERTIX

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 27/11/2023
Wydrukowano 27/11/2023
Strona nr 13 / 14
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 22/09/2022)

PL

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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. 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

IVAT COATINGS SRL

KFS.1300.I - FIBERTIX

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 27/11/2023
Wydrukowano 27/11/2023
Strona nr 14 / 14
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 22/09/2022)

PL

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- 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:

02 / 09 / 11 / 14.