

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa: K-FLEX K-414

UFI: WGQ0-J0KW-800S-YTTS

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie Klejowy, rozpuszczalnikowy uszczelniacz do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki:

L'ISOLANTE K-FLEX S.p.A.

via Don Locatelli, 35 20877 Roncello (MB) ITALY

Tel. +39 039 6824.1

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: Kflex-Reach@kflex.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do Informacja toksykologiczna w Polsce Tel : +48 42 631 47 24 (czynna 7:00-15:00)

Appointed body: Bureau for Chemical Substances

Address: 30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland

Phone: +48 42 2538 400

E-mail: biuro(at)chemikalia.gov.pl

Website: <https://www.chemikalia.gov.pl/>

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) 2020/830. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działanie 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 H336 Może wywoływać uczucie senności

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 1 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

lub zawroty głowy.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera: KALAFONIA

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.

P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.

P370+P378 W przypadku pożaru: użyć CO₂ do gaszenia.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P261 Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.

Zawiera: WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN

OCTAN ETYLU

WĘGLOWODORY C6 ISOALCANS <5% n-HEKSAN

ACETON

2.3 Inne zagrożenia

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

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 2 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

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

3 Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

N.A.

3.2 Mieszanki

Description: Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

Identyfikacja:	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)	x = Conc. %
INDEKS 649-341-00-2 WE 926-605-8 CAS Rej. REACH 01-2119486291-36	WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: P	$32,5 \leq x < 35$
INDEKS 607-022-00-5 WE 205-500-4 CAS 141-78-6 Rej. REACH 01-2119475103-46	OCTAN ETYLU Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	$18,5 \leq x < 20$
INDEKS 649-328-00-1 WE 931-254-9 CAS 64742-49-0 Rej. REACH 01-2119484651-34	WĘGLOWODORY C6 ISOALCANS <5% n-HEKSAN Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: P	$10,5 \leq x < 12$
INDEKS 606-001-00-8 WE 200-662-2 CAS 67-64-1 Rej. REACH 01-2119471330-49	ACETON Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	$10,5 \leq x < 12$
INDEKS 650-015-00-7 WE 232-475-7 CAS 8050-09-7 Rej. REACH 01-2119480418-32	KALAFONIA Skin Sens. 1 H317	$0,7 \leq x < 0,8$

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 3 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

INDEKS 601-021-00-3 WE 203-625-9 CAS 108-88-3 Rej. REACH 01-2119471310-51	TOLUEN Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336	$0 \leq x < 0,05$
INDEKS 605-001-00-5 WE 200-001-8 CAS 50-00-0 Rej. REACH 01-2119488953-20	FORMALDEHYD Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B, D Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,2\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$ LD50 Doustnie: 100 mg/kg, LD50 Skórne: 270 mg/kg, STA Wdychanie par: 0,501 mg/l	$0 \leq x < 0,05$

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

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: 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.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

Brak

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodzącej 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

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 4 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

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).

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 zakażeniom 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.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 5 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

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. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożeniu pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. 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.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy): 3

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz scenariusze narażenia dołączone do niniejszej karty bezpieczeństwa.

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

BGR България МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)

CZE Česká Republika Nařízení vlády č. 246/2018 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 TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte

DNK Danmark Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019

ESP España LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)

EST Eesti Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]

FRA France Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS

FIN Suomi HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunns skadliga. SOCIAL- OCH

HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 6 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

GRC Ελλάδα ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018

HUN Magyarország A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együ, Ttes rendelet módosításáról.

HRV Hrvatska Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)

ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

LTU Lietuva LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

LVA Latvija Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2018

NOR Norge Fastsett av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5

NLD Nederland Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII

PRT Portugal Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018

POL Polska ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r

ROU România HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1

SVK Slovensko Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a doplňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

SVN Slovenija Uradni list Republike Slovenije 20.12.2019 - Uradnem listu RS št. 78/19 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

TUR Türkiye 12.08.2013 Tarihli, 28733 Sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)

EU OEL EU Dyrektywa (EU) 2019/1831; Dyrektywa (EU) 2019/130; Dyrektywa (EU) 2019/983; Dyrektywa (EU) 2017/2398; Dyrektywa (EU) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/EU; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/WE.

TLV-ACGIH ACGIH 2020

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 7 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	TWA/8h		STEL/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	400	115			

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				1301 mg/mk bw/d				
Wdychanie				1131 mg/m3				5306 mg/m3
Skóra				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d

KALAFONIA						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	TWA/8h		STEL/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1				WDYCH
GVI/KGVI	HRV	0,05		0,15		
RV	LVA	4				
TLV	ROU	0,1				
WEL	GBR	0,05		0,15		
TLV-ACGIH		0,001				

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej 0,002 mg/l

Wartość w wodzie morskiej 0 mg/l

Wartość dla osadów w wodzie słodkiej 0,007 mg/kg/dzień

Wartość dla osadów w wodzie morskiej 0,001 mg/kg/dzień

Wartość dla mikroorganizmów STP 1000 mg/l

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 8 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

Wartość dla kompartmentu lądowego 0 mg/kg/dzień

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								
Wdychanie						10 mg/m3		
Skóra								2,131 mg/kg bw/d

TOLUEN						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	TWA/8h		STEL/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	SKÓRA
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	SKÓRA
AGW	DEU	190	50	760	200	SKÓRA
MAK	DEU	190	50	760	200	SKÓRA
TLV	DNK	94	25			SKÓRA E
VLA	ESP	192	50	384	100	SKÓRA
TLV	EST	192	50	384	100	SKÓRA
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	SKÓRA
HTP	FIN	81	25	380	100	SKÓRA Buller
TLV	GRC	192	50	384	100	
AK	HUN	190		380		SKÓRA
GVI/KGVI	HRV	192	50	384	100	SKÓRA
VLEP	ITA	192	50			SKÓRA
RD	LTU	192	50	384	100	SKÓRA
RV	LVA	50	14	150	40	SKÓRA
TLV	NOR	94	25			SKÓRA

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 9 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

TGG	NLD	150		384		SKÓRA
VLE	PRT	192	50	384	100	SKÓRA
NDS/NDSch	POL	100		200		SKÓRA
TLV	ROU	192	50	384	100	SKÓRA
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	SKÓRA
NPEL	SVK	192	50	384	100	SKÓRA
MV	SVN	192	50	384	100	SKÓRA
ESD	TUR	192	50	384	100	SKÓRA
WEL	GBR	191	50	384	100	SKÓRA
OEL	EU	192	50	384	100	SKÓRA
TLV-ACGIH			20			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej 0,68 mg/l

Wartość w wodzie morskiej 0,68 mg/l

Wartość dla osadów w wodzie słodkiej 16,39 mg/l

Wartość dla osadów w wodzie morskiej 16,39 mg/l

Wartość dla wody, wydzielanie okresowe 0,68 mg/l

Wartość dla mikroorganizmów STP 13,61 mg/l

Wartość dla kompartmentu lądowego 2,89 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				8,13 mg/kg bw/d				
Wdychanie	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Skóra				226mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 10 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

FORMALDEHYD						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	TWA/8h		STEL/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	0,5	0,4005	1	0,801	
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	DNK			0,4 (C)	0,3 (C)	
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	EST	0,6	0,5	1,2 (C)	1(C)	
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6	
HTP	FIN	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	GRC	0,37	0,3	0,74	0,6	
AK	HUN	0,6		0,6		SKÓRA
GVI/KGVI	HRV	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
RD	LTU	0,37	0,3	0,74	0,6	
RV	LVA	0,5				
TLV	NOR	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
TGG	NLD	0,15		0,5		
VLE	PRT	0,37	0,3	0,74	0,6	
NDS/NDSch	POL	0,37		0,74		SKÓRA
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	SKÓRA
NPEL	SVK	0,37	0,3	0,74	0,6	
MV	SVN	0,62	0,5	0,62	0,5	SKÓRA
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 11 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

Wartość w wodzie słodkiej 0,44 mg/l

Wartość w wodzie morskiej 0,44 mg/l

Wartość dla osadów w wodzie słodkiej 2,3 mg/kg/dzień

Wartość dla osadów w wodzie morskiej 2,3 mg/kg/dzień

Wartość dla mikroorganizmów STP 0,19 mg/l

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				4,1 mg/kg bw/d				
Wdychanie			0,1 mg/m ³	3,2 mg/m ³	1 mg/m ³		0,375 mg/m ³	77 mg/m ³
Skóra			0,012 mg/cm ²	102 mg/kg bw/d			0,037 mg/cm ²	180 mg/kg bw/d

ACETON						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	TWA/8h		STEL/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	DNK	600	250			E
TLV	EST	1210	500			
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
HTP	FIN	1200	500	1500	630	
TLV	GRC	1780		3560		
AK	HUN	1210				
GVI/KGVI	HRV	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 12 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

RD	LTU	1210	500	2420	1000	
RV	LVA	1210	500			SKÓRA
TLV	NOR	295	125			
TGG	NLD	1210		2420		
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSch	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)	
NPEL	SVK	1210	500			
MV	SVN	1210	500	2420	1000	
ESD	TUR	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej 10,6 mg/l

Wartość w wodzie morskiej 1,06 mg/l

Wartość dla osadów w wodzie słodkiej 30,4 mg/kg/dzień

Wartość dla osadów w wodzie morskiej 3,04 mg/kg/dzień

Wartość dla mikroorganizmów STP 100 mg/l

Wartość dla kompartmentu lądowego 29,5 mg/kg/dzień

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				62 mg/kg bw/d				
Wdychanie				200 mg/m3	2420 mg/m3			1210 mg/m3
Skóra				62 mg/kg bw/d				186 mg/kg bw/d

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 13 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

OCTAN ETYLU						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	TWA/8h		STEL/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	734	200	1468	400	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
TLV	DNK	540	150			E
VLA	ESP	734	200	1468	400	
TLV	EST	500	150	1100	300	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
HTP	FIN	730	200	1470	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
AK	HUN	734		1468		
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
RD	LTU	500	150	1100 (C)	300 (C)	
RV	LVA	200	54	1468	400	
TLV	NOR	734	200			
TGG	NLD	734		1468		
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	400	111	500	139	
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300	
NPEL	SVK	734	200	1468	400	
MV	SVN	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 14 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

Wartość w wodzie słodkiej 0,24 mg/l

Wartość w wodzie morskiej 0,024 mg/l

Wartość dla osadów w wodzie słodkiej 1,15 mg/kg/dzień

Wartość dla osadów w wodzie morskiej 0,115 mg/kg/dzień

Wartość dla mikroorganizmów STP 650 mg/l

Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne) 0,2 g/kg/food

Wartość dla kompartmentu lądowego 0,148 mg/kg/dzień

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				4,5 mg/kg bw/d				
Wdychanie	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468mg/m3	1468mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Skóra				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

WĘGLOWODORY C6 ISOALCANS <5% n-HEKSAN								
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				1301mg/kg bw/d				
Wdychanie				1131 mg/m3				5306 mg/m3
Skóra				1377 mg/kg bw/d				13964 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

8.2 Kontrola narażenia

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 15 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

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.

W przypadku wyboru środków zarządzania ryzykiem i warunków operacyjnych odnosić się również do załączonych scenariuszy narażenia.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: 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 (p. 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. (p. 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

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 16 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

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.

W przypadku informacji na temat kontroli narażenia środowiskowego odnosić się do scenariuszy narażenia załączonych do niniejszej karty charakterystyki.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	pomarańczowy	
Zapach	charakterystyczny rozpuszczalnika	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	78 °C	Substancja: WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN
Palność	ciekła łatwopalna	
Dolna granica wybuchowości	1,2 % (v/v)	Substancja: WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN
Górna granica wybuchowości	8 % (v/v)	Substancja: WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN
Temperatura zapłonu	-19 °C	Substancja: WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN
Temperatura samozapłonu	274 °C	Substancja: WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	Powód braku danych: substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm ² /sec (40 °C)	
Lepkość dynamiczna	700 mPa.s	Temperatura: 20 °C

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 17 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	Powód braku danych: Produkt jest mieszką
Prężność par	11 hPa	Substancja: WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN Temperatura: 20 °C
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,85 g/cm ³	Temperatura: 20 °C
Względna gęstość pary	2,9 a 101 kPa	Substancja: WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	
Charakterystyka cząsteczek Mediana ekwiwalentu średnicy Uwaga:	Nie dotyczy; Produkt płynny	

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE) 78,27 % - 665,30 g/litr

LZO (lotny węgiel) 62,60 % - 532,09 g/litr

10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

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

TOLUEN

Unikać wystawienia na działanie: światło.

FORMALDEHYD

Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.

Roztwory wodne są stabilizowane za pomocą metanolu, ale z czasem ulegają polimeryzacji.

ACETON

Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.

OCTAN ETYLU

Rozkłada się powoli do kwasu octowego i etanolu pod wpływem światła, powietrza i wody.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 18 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

TOLUEN

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: dymiący kwas siarkowy, kwas azotowy, pentachlorek srebra, dwutlenek azotu, halogenki niemetalu, kwas octowy, nitrozwiazki organiczne. Moze tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze. Moze reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające, mocne kwasy, siarka.

FORMALDEHYD

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nitrometan, dwutlenek azotu, nadtlenuk wodoru, fenole, kwas nadmrowkowy, kwas azotowy. Moze ulegac polimeryzacji w wyniku kontaktu z: silne czynniki utleniające, alkalia. Moze reagować w sposób niebezpieczny z: kwas solny, węglan magnezu, wodorotlenek sodu, kwas nadchlorowy, anilina. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

ACETON

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: trójfluorek bromu, difluorek ditlenu, nadtlenuk wodoru, chlorek nitrozylu, 2-metylo-1, 3 butadien, nitrometan, nadchloran nitrozylu. Moze reagować w sposób niebezpieczny z: tert-butanolan potasu, wodorotlenki alkaliczne, brom, bromoform, izopren, sól, dwutlenek siarki, trójtlenek chromu, chlorek chromylu, kwas azotowy, chloroform, kwas peroksymonosiarkowy, tlenochlorek fosforylu, kwas chromosiarkowy, fluor, silne czynniki utleniające, silne czynniki redukujące. Tworzy łatwopalny gaz w wyniku kontaktu z: nadchloran nitrozylu.

OCTAN ETYLU

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: metale alkaliczne, wodorki, oleum. Moze reagować gwałtownie z: fluor, silne czynniki utleniające, chlorek siarczyny, tert-butanolan potasu. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

10.4 Warunki, których należy unikać

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

FORMALDEHYD

Unikać wystawienia na działanie: światło, źródła ciepła, otwarte płomienie.

ACETON

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

OCTAN ETYLU

Unikać wystawienia na działanie: światło, źródła ciepła, otwarte płomienie.

10.5 Materiały niezgodne

FORMALDEHYD

Niezgodny z: kwasy, alkalia, amoniak, tanina, silne utleniacze, fenole, sole miedzi, srebro, żelazo.

ACETON

Niezgodny z: kwasy, substancje utleniające.

OCTAN ETYLU

Niezgodny z: kwasy, zasady, silne utleniacze, aluminium, azotany, chlorek siarczyny. Materiały niezgodne: materiały plastyczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 19 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

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

FORMALDEHYD

Podczas rozkładu w wyniku ogrzewania uwalnia: metanol, tlenek węgla.

ACETON

Może tworzyć: keteny, substancje drażniące.

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

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

TOLUEN

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

TOLUEN

Działanie toksyczne na ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy (encefalopatia i polineuropatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.

Skutki wzajemnego oddziaływania

TOLUEN

Niektóre leki i inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm toluenu.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki: Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanki: Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanki: Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 20 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): > 3350 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par): > 20 mg/l/4h Rat

KALAFONIA

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg

LD50 (Doustnie): 2800 mg/kg Rat

TOLUEN

LD50 (Skórne): 12267 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): 5000 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par): 25,7 mg/l/4h Rat

FORMALDEHYD

LD50 (Skórne): 270 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): 100 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par): 0,165 ppm Rat

ACETON

LD50 (Skórne): 20000 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): 5800 mg/kg Rat

OCTAN ETYLU

LD50 (Skórne): > 20000 mg/kg bw Rabbit

LD50 (Doustnie): 4934 mg/kg dw Rat - Metodo OCSE 401

LC50 (Wdychanie par): > 6000 ppm/6h Rat

WĘGLOWODORY C6 ISOALCANS <5% n-HEKSAN

LD50 (Skórne): 3350 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): 16750 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par): 259,3 mg/l/4h Rat

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 21 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera:

KALAFONIA

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TOLUEN

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 1999).

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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 zdrowie człowieka podlega ocenie.

12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

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

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 22 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN

LC50 - Ryby 12 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Skorupiaki 3 mg/l/48h Daphnia Magna

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 55 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

TOLUEN

EC50 - Skorupiaki 3,78 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 134 mg/l/4h algae

NOEC przewlekła Ryby 1,4 mg/l Oncorhynchus kisutch

NOEC przewlekła Skorupiaki 0,74 mg/l Ceriodaphnia dubia

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 10 mg/l Skeletonema costatum

FORMALDEHYD

LC50 - Ryby 6,9 mg/l/144h Zebra danio (Danio rerio)

EC50 - Skorupiaki 4,3 mg/l/48h Pulce d'acqua (Daphnia pulex)

OCTAN ETYLU

LC50 - Ryby 230 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Skorupiaki 165 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Glony / Rośliny Wodne > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC przewlekła Skorupiaki 2,4 mg/l 21 day - Daphnia pulex

WĘGLOWODORY C6 ISOALCANS <5% n-HEKSAN

EC50 - Skorupiaki 31,9 mg/l/48h

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 13,6 mg/l/72h

NOEC przewlekła Ryby 4,09 mg/l 28 days

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 3 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

KALAFONIA

Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l

Łatwo degradowalny

TOLUEN

Rozpuszczalność w wodzie 100 - 1000 mg/l

Łatwo degradowalny

FORMALDEHYD

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 23 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

Rozpuszczalność w wodzie 55000 mg/l

Łatwo degradowalny

ACETON

NIE łatwo degradowalny

OCTAN ETYLU

Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

WĘGLOWODORY C6 ISOALCANS <5% n-HEKSAN

Łatwo degradowalny

12.3 Zdolność do bioakumulacji

WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda < 4 Log Kow

KALAFONIA

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3

BCF 56,23

TOLUEN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,73

BCF 90

FORMALDEHYD

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,35

BCF < 1

ACETON

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,23

BCF 3

OCTAN ETYLU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,68

BCF 30

WĘGLOWODORY C6 ISOALCANS <5% n-HEKSAN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3,6 Log Kow

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 24 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

BCF < 2500

12.4 Mobilność w glebie

KALAFONIA

Współczynnik podziału: gleba/woda 3,7289

FORMALDEHYD

Współczynnik podziału: gleba/woda 1,202

WĘGLOWODORY C6 ISOALCANS <5% n-HEKSAN

Współczynnik podziału: gleba/woda 1,78

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

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.

14 Informacje dotyczące transportu

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 25 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1133

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: ADHESIVES

IMDG: ADHESIVES

IATA: ADHESIVES

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID:	Klasa: 3	Etykieta: 3	
IMDG:	Klasa: 3	Etykieta: 3	
IATA:	Klasa: 3	Etykieta: 3	

14.4 Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID:	Environmentally Hazardous	
IMDG:	Marine Pollutant	
IATA:	NO	

W przypadku transportu lotniczego nalepka ostrzegawcza obowiązuje wyłącznie dla N. ONZ 3077 i 3082.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

KLEJ K-FLEX K-414

Strona nr 26 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

ADR / RID:	Liczba Kemlera: 33	Ilości ograniczone: 5 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
	Przepisy specjalne: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Ilości ograniczone: 5 L	
IATA:	Cargo:	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 364
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 5 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 353
	Specjalna instrukcja:	A3	

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

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: E2-P5c

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt

Punkt 3 - 40

Substancje zawarte

Punkt 75

Punkt 72 FORMALDEHYD

Rej. REACH: 01-2119488953-20

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Prekursor materiałów wybuchowych podlegający regulacji

Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego prekursora materiałów wybuchowych podlegającego regulacji przez przeciętnych użytkowników podlega obowiązkom w zakresie zgłaszania określonym w art. 9.

Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące zaginięcia i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego.

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 27 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

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.

Klasyfikacja zagrożenia dla wód w Niemczech (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Bardzo groźne dla wód gruntowych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

OCTAN ETYLU

16 Inne informacje

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

Flam. Liq. 2 Substancja ciepla łatwopalna, kategorii 2

Carc. 1B Rakotwórczość, kategorii 1B

Muta. 2 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategorii 2

Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra, kategorii 2

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, kategorii 3

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2

Skin Corr. 1B Działanie żrące na skórę, kategorii 1B

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategorii 2

Skin Irrit. 2 Drażniące na skórę, kategorii 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategorii 1

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 28 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

H350 Może powodować raka.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
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.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

LEGENDA:

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

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 29 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

- 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 trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

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

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 30 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

- 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.

Scenariusze Narażenia

Substancja WĘGLOWODORY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLICZNE, <5% n-HEKSAN

Tytuł Scenariusza WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLIKA, <5% n-HEKSAN

Aktualizacja nr 1

Plik PL_00038_1.pdf

Substancja OCTAN ETYLU

Tytuł Scenariusza OCTAN ETYLU

Aktualizacja nr 1

Plik PL_00001_1.pdf

Substancja WĘGLOWODORY C6 ISOALCANS <5% n-HEKSAN

Tytuł Scenariusza IZOHEKSAN

Aktualizacja nr 1

Plik PL_00032_1.pdf

Substancja ACETON

KLEJ K-FLEX K-414
Strona nr 31 od 32

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

KLEJ K-FLEX K-414

Tytuł Scenariusza ACETON

Aktualizacja nr 1

Plik PL_00006_1.pdf

Substancja TOLUEN

Tytuł Scenariusza TOLUEN

Aktualizacja nr 1

Plik PL_00051_1.pdf