

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX PROFESSIONAL

UFI:

H611-R0SQ-W00X-V78Q (CZARNY)

CJ11-S0JA-400W-HKKY (SZARY)

1N11-907Q-F00D-6X61 (BIAŁY)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: powłoka ochronna do karoserii; powłoka o właściwościach wygłuszających.

Zastosowania zidentyfikowane: profesjonalne, przemysłowe

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: + 48 34 320 12 16

Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty:

ranal@ranal.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 34 329 45 03 (od 8:00 do 15:00)

112 (ogólny numer ratunkowy)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) (z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami). W związku z tym produkt wymaga karty charakterystyki substancji niebezpiecznej, zgodnej z przepisami rozporządzenia (UE) 2020/878.

Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub środowiska znajdują się w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i zwroty określające rodzaj zagrożenia:

Ciecze łatwopalne, kategoria 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane, kategoria 2

Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

Szkodliwe działanie na środowisko wodne, toksyczność przewlekła, kategoria 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H319 Działa drażniąco na oczy.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



GHS02



GHS08



GHS07

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX PROFESSIONAL

H319	Działa drażniąco na oczy
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P370+P378	W przypadku pożaru: użyć dwutlenku węgla, piany, proszku chemicznego do gaszenia.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Zawiera: MASE REAKCYJNĄ ETYLOBENZENU I KSYLENU
Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3 propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE):
Wykończenia specjalne.
LZO podane w g/litr produktu gotowego do użycia: 430,00
Wartość graniczna: 840,00

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych stwierdzono, że produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.
Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Opis: Mieszanina substancji wymienionych poniżej z dodatkami.

Składniki niebezpieczne:		
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu		20≤x<25%
Nr WE: 905-588-0 Nr CAS: - REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota klasyfikacyjna zgodnie z Zał. VI do rozporządzenia CLP: C STA Skórne: 1100 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l	
Heptan		5≤x<9%
Nr WE: 927-510-4 Nr CAS: 64742-49-0 REACH: 01-2119475515-33-XXXX	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota klasyfikacyjna zgodnie z Zał. VI do rozporządzenia CLP: C	
Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3 propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą		0,1≤x<0,5
Nr WE: 605-296-0 Nr CAS: 162627-17-0 REACH: 01-2119970640-38-0000	Skin Sens. 1A H317	

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16 Karty Charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są. Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, przy szeroko otwartych powiekach. Jeśli problem nie ustąpi, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się podrażnienia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

WDYCHANIE: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX PROFESSIONAL

UKŁAD POKARMOWY: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wywołać wymioty tylko jeśli zaleci to lekarz. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej, chyba że lekarz wyrazi na to zgodę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane szczegółowe informacje dotyczące objawów i skutków działania produktu.

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

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, piana, proszek gaśniczy. W przypadku utraty lub wycieku produktu, który nie uległ zapłonowi, można zastosować strumień wody w celu rozproszenia łatwopalnych oparów i ochrony osób próbujących zatamować wyciek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie używać strumienia wody. Woda nie jest skutecznym środkiem gaśniczym, ale można jej użyć do schłodzenia pojemników wystawionych na działanie płomieni, aby zapobiec eksplozjom.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA SPOWODOWANE NARAŻENIEM NA DZIAŁANIE POŻARU

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie, co stwarza zagrożenie wybuchem. Nie wdychać produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

INFORMACJE OGÓLNE

Schładzać pojemniki strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstawaniu substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zawsze nosić pełny sprzęt przeciwpożarowy. Zebrać wodę gaśniczą, aby zapobiec jej przedostaniu się do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia oraz pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SPECJALNE ŚRODKI OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW

Normalna odzież ochronna, tj. zestaw przeciwpożarowy (BS EN 469), rękawice (BS EN 659) i buty (specyfikacja HO A29 i A30) w połączeniu z autonomicznym aparatem oddechowym na sprężone powietrze z otwartym obiegiem (BS EN 137).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zatamować wyciek, jeśli nie ma zagrożenia.

Nosić odpowiedni sprzęt ochronny (w tym środki ochrony indywidualnej, o których mowa w punkcie 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży. Niniejsze wskazówki dotyczą zarówno personelu, jak i osób biorących udział w procedurach awaryjnych.

Odesłać osoby nie posiadające odpowiedniego wyposażenia. Stosować sprzęt przeciwwybuchowy. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (papierosy, otwarty ogień, iskry itp.) z miejsca wycieku.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zebrać wyciekający produkt do odpowiedniego pojemnika. Ocenić kompatybilność pojemnika, który ma zostać użyty, sprawdzając sekcję 10. Pozostałość wchłonać obojętnym materiałem absorpcyjnym.

Upewnić się, że miejsce wycieku jest dobrze wentylowane. Zanieczyszczony materiał należy usunąć zgodnie z postanowieniami określonymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania z produktem – patrz sekcja 7 Karty.

Informacje dotyczące środków ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

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, nie używać zapalek ani zapalniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą gromadzić się na poziomie gruntu, a w przypadku zapłonu zapalić się nawet z pewnej odległości, co stwarza ryzyko zapłonu wstecznego. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Podczas operacji przenoszenia dużych pojemników, należy zastosować uziemienie i nosić obuwie antystatyczne. Energiczne mieszanie i przepływ przez rury i urządzenia może

ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX PROFESSIONAL

powodować tworzenie się i gromadzenie ładunków elektrostatycznych. Aby uniknąć ryzyka pożaru i wybuchu, nigdy nie należy używać sprężonego powietrza podczas pracy. Pojemniki należy otwierać ostrożnie, ponieważ mogą być pod ciśnieniem. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas użytkowania. Unikać wycieku produktu do środowiska.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego oraz od wszelkich niekompatybilnych materiałów, patrz sekcja 10. Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe informacje dotyczące wyposażenia technicznego:

Brak dodatkowych informacji, patrz sekcja 7 Karty.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia regulacyjne:

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
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.

TLV-ACGIH

ACGIH 2021

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Wartość progowa

Typ	Kraj	TWA/8h		STEL/15 min		Uwagi/Obserwacje
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	SKÓRA
MAK	DEU	440	100	880	200	SKÓRA
VLA	ESP	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKÓRA
TGG	NLD	210		442		SKÓRA
VLE	PRT	221	50	442	100	SKÓRA
NDS/NDSch	POL	100		200		SKÓRA
TLV	ROU	221	50	442	100	SKÓRA
WEL	GBR	220	50	441	100	SKÓRA
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Przewidywane stężenie nie powodujące skutków – PNEC

Wartość normalna w wodzie słodkiej	0,32 mg/l
Wartość normalna w wodzie morskiej	0,32 mg/l
Wartość normalna w osadzie słodkowodnym	12,46 mg/kg
Wartość normalna w osadzie wody morskiej	12,46 mg/kg
Wartość normalna w wodzie morskiej, sporadyczne uwolnienie	12,46 mg/l

ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX PROFESSIONAL

Wartość normalna dla kompartamentu lądowego				2,31 mg/kg				
Zdrowie - Poziom pochodny nie powodujący skutków - DNEL / DMEL								
	Oddziaływanie na konsumentów				Oddziaływanie na pracowników			
Droga narażenia	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Przewlekłe miejscowe	Przewlekłe ogólnoustrojowe	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Przewlekłe miejscowe	Przewlekłe ogólnoustrojowe
Doustnie			12,5 mg/kg/d					
Wdychanie			65,3 mg/m³		442 mg/kg		221 mg/m³	
Skóra	125		125 mg/kg/d				212 mg/kg/d	

Heptan						
Wartość progowa						
Typ	Kraj	TWA/8h		STEL/15 min		Uwagi/Obserwacje
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	
MAK	DEU	2100	500	2100	500	
VLA	ESP	2085	500			Como n-Eptano
VLEP	FRA	1668	400	2085	500	
VLEP	ITA	2085	500			
TGG	NLD	1200		1600		
VLE	PRT	2085	500			
NDS/NDSch	POL	1200		200		
TLV	ROU	2085	500			
WEL	GBR	2085	500			
OEL	EU	2085	500			
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500	

Zdrowie - Poziom pochodny nie powodujący skutków - DNEL / DMEL								
	Oddziaływanie na konsumentów				Oddziaływanie na pracowników			
Droga narażenia	Ostre miejscowe	Ostre Ogólnoustrojowe	Przewlekłe miejscowe	Przewlekłe Ogólnoustrojowe	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Przewlekłe miejscowe	Przewlekłe ogólnoustrojowe
Doustnie			149 mg/kg mc/d					
Wdychanie			447 mg/m³				2085 mg/m³	
Skóra			149 mg/kg mc/d				300 mg/kg mc/d	

Legenda:
(C) = PUŁAP; WDECH = Frakcja wdychalna; RESP = Frakcja respirabilna; THORA = Frakcja tchawicza. VND = zagrożenie zidentyfikowane, ale brak dostępnych danych DNEL/PNEC; NEA = brak przewidywanego narażenia; NPI = brak zidentyfikowanych zagrożeń; NISKI = niskie zagrożenie; ŚREDNI = średnie zagrożenie; WYSOKI = wysokie zagrożenie.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ stosowanie odpowiedniego sprzętu technicznego musi zawsze mieć pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej, należy zadbać o dobrą wentylację miejsca pracy poprzez skuteczne odciągi miejscowe. Przy wyborze środków ochrony indywidualnej należy zasięgnąć porady u dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznakowanie CE, potwierdzające zgodność z obowiązującymi normami. Należy zapewnić natrysk awaryjny z możliwością przemywania twarzy i oczu. Poziom narażenia musi być utrzymywany na jak najniższym poziomie, aby uniknąć znacznego nagromadzenia się substancji w organizmie. Należy zarządzać środkami ochrony indywidualnej w sposób gwarantujący maksymalną ochronę (np. skrócenie czasu wymiany).

OCHRONA RĄK

Chronić dłonie za pomocą rękawic roboczych kategorii III (patrz norma EN 374). Przy wyborze materiału rękawic roboczych należy wziąć pod uwagę następujące czynniki: kompatybilność, degradację, czas zużycia i przepuszczalność. Odporność rękawic roboczych na czynniki chemiczne należy sprawdzić przed użyciem, ponieważ może być nieprzewidywalna. Czas noszenia rękawic zależy od czasu trwania i rodzaju użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Nosić profesjonalny kombinezon z długimi rękawami kategorii II oraz obuwiu ochronne (patrz Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć ciało wodą z mydłem. Rozważyć zasadność zapewnienia odzieży antystatycznej w przypadku środowisk pracy, w których istnieje ryzyko wybuchu.

OCHRONA OCZU

Nosić szczelne okulary ochronne (patrz norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. NDS) dla substancji lub jednej z substancji obecnych w produkcie, należy stosować maskę z filtrem typu A, którego klasa (1, 2 lub 3) musi być dobrana zgodnie z dopuszczalnym stężeniem użytkowym (patrz norma EN 14387). W obecności gazów lub par różnego rodzaju i/lub gazów lub par zawierających cząstki stałe (aerozole, dymy, mgły itp.) wymagane są filtry kombinowane. Sprzęt ochrony dróg oddechowych należy stosować, jeśli zastosowane środki techniczne nie są odpowiednie do ograniczenia narażenia pracownika na wartości progowe. Ochrona zapewniana przez maski jest w każdym przypadku ograniczona.

ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX PROFESSIONAL

Jeśli substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest wyższy niż odpowiadająca jej wartość NDS-TWA, w nagłych wypadkach należy nosić aparat oddechowy z otwartym obiegiem sprężonego powietrza (zgodny z normą EN 137) lub aparat oddechowy z zewnętrznym wlotem powietrza (zgodny z normą EN 138). Prawidłowy dobór sprzętu ochrony dróg oddechowych opisano w normie EN 529.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Emisje generowane w procesach produkcyjnych, w tym te generowane przez urządzenia wentylacyjne, powinny być kontrolowane w celu zapewnienia zgodności z normami środowiskowymi.

Pozostałości produktu nie mogą być usuwane wraz ze ściekami ani wrzucane do cieków wodnych.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne (EN 374).

Odpowiednie materiały do krótkotrwałego kontaktu lub ochrony przed zachlapaniem (zalecane: co najmniej wskaźnik ochrony 2, odpowiadający > 30 minutom czasu przenikania zgodnie z EN 374):

- Polichloropren (CR; grubość ≥ 1 mm) lub kauczuk naturalny (NR; grubość ≥ 1 mm).

Odpowiednie materiały do dłuższego, bezpośredniego kontaktu (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minutom czasu przenikania zgodnie z EN 374):

- Polichloropren (CR; grubość ≥ 1 mm) lub kauczuk naturalny (NR; grubość ≥ 1 mm) lub kauczuk nitrylowy (NBR; grubość ≥ 1 mm).

Informacje te opierają się na odniesieniach literaturowych oraz informacjach dostarczonych przez producentów rękawic lub zostały uzyskane przez analogię z podobnymi substancjami.

Należy pamiętać, że w praktyce okres użytkowania rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów może być znacznie krótszy niż czas przenikania określony zgodnie z normą EN 374, ze względu na liczne czynniki (np. temperaturę).

W przypadku zauważenia śladów zużycia rękawice należy wymienić.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacja
Wygląd	ciecz	
Kolor	czarny, szary, beżowy	
Zapach	charakterystyczny dla rozpuszczalnika	
Temperatura topnienia / krzepnięcia	niedostępna	
Początkowa temperatura wrzenia	>70°C	
Palność	niedostępna	
Dolna granica wybuchowości	niedostępna	
Górna granica wybuchowości	niedostępna	
Temperatura zapłonu	-1°C	
Temperatura samozapłonu	niedostępna	
Temperatura rozkładu	niedostępna	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	17500	Metoda: cst
Lepkość dynamiczna	25000	Temperatura: 25°C Metoda: CPS (Brookfield RVT) Temperatura: 25°C
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w rozpuszczalnikach aromatycznych i alifatycznych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	niedostępny	
Prężność par	niedostępna	
Gęstość i/lub gęstość względna	1,43	
Względna gęstość par	niedostępna	
Charakterystyka cząstek	niedostępna	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak informacji

9.2.2. Inne cechy bezpieczeństwa

Całkowita zawartość cząstek stałych (250°C / 482°F) 71,00%

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE): 30,00% - 430,00 g/litr

LZO (lotny węgiel) 24,08% - 344,36 g/litr

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach stosowania nie występują szczególne zagrożenia związane z reakcją z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX PROFESSIONAL

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I KSYLENU

Stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Reaguje gwałtownie z: silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami, kwasem azotowym, nadchloranami. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzania. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku rozkładu termicznego lub pożaru mogą wydzielać się gazy i opary potencjalnie niebezpieczne dla zdrowia.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Z powodu braku danych eksperymentalnych dotyczących samego produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji, które zawiera, stosując kryteria określone w obowiązujących przepisach dotyczących klasyfikacji. W związku z tym, aby ocenić skutki toksykologiczne narażenia na produkt, należy wziąć pod uwagę stężenie poszczególnych substancji niebezpiecznych, o których mowa w punkcie 3.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania i inne informacje

Brak informacji.

Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I KSYLENU

PRACOWNICY: wdychanie; kontakt ze skórą.

LUDNOŚĆ: spożycie skażonej żywności lub wody; wdychanie powietrza otoczenia.

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe wynikające z krótko- i długotrwałego narażenia

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I KSYLENU

Działa toksycznie na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatie); działa drażniąco na skórę, spojówkę, rogówkę i układ oddechowy.

Skutki wzajemnego oddziaływania

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I KSYLENU

Spożycie alkoholu zakłóca metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) przed 4-godziną ekspozycją na opary ksylenów (145 i 280 ppm) powoduje 50% spadek wydalania kwasu metylopurynowego, podczas gdy stężenie ksylenów we krwi wzrasta około 1,5-2-krotnie. Jednocześnie obserwuje się wzrost wtórnych skutków ubocznych etanolu. Metabolizm ksylenów jest przyspieszany przez induktory enzymatyczne typu fenobarbitalu i 3-metylokolantrenu. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują ich sprzężanie z glicyną, co powoduje zmniejszenie wydalania kwasu metylopurynowego z moczem. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenów.

Toksyczność ostra

ATE (Wdychanie – pary) mieszaniny:	> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszaniny:	Nieklasyfikowane (brak istotnego składnika)
ATE (Skórną) mieszaniny:	> 2000 mg/kg

MASA REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU

LD50 (skórne):	> 2000 mg/kg Królik
STA (skórne):	1100 mg/kg oszacowane wg tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (wartość stosowana do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej mieszaniny)
LD50 (doustne):	> 3523 mg/kg Szczur
LC50 (wdychanie par):	> 27,6 mg/l/4 godz. Szczur
STA (wdychanie par):	11 mg/l oszacowane wg tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (wartość stosowana do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej mieszaniny)
HEPTAN	
LD50 (skórne):	> 2920 mg/kg Szczur
LD50 (doustne):	> 5840 mg/kg Szczur
LC50 (wdychanie par):	> 23300 mg/l/4h Szczur

Działanie żrące / drażniące na skórę

Powoduje podrażnienie skóry

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne podrażnienie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działa uczulająco na skórę

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie rakotwórcze

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I KSYLENU

Sklasyfikowany w grupie 3 (nieklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi) przez Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem (IARC).

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) „ uznaje dane za niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego”.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia Lepkość: 17500

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Na podstawie dostępnych danych stwierdzono, że produkt nie zawiera substancji wymienionych w głównych europejskich listach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, mogących mieć wpływ na zdrowie człowieka i podlegających ocenie.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ten produkt jest niebezpieczny dla środowiska i organizmów wodnych. W dłuższej perspektywie ma negatywny wpływ na środowisko wodne.

12.1. Toksyczność

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I KSYLENU

LC50 – dla ryb	2,6 mg/l/96 godz. oncorhynchus mykiss
EC50 – dla glonów/roślin wodnych	2,2 mg/l/72 godz. Chlorella vulgaris
Przewlekłe NOEC dla ryb	> 1,3 mg/l 56 dni
Przewlekłe NOEC dla skorupiaków	0,74 mg/l 7 dni

HEPTAN

LC50 – dla ryb	375 mg/l/96 godz. Tilapia mossambica
EC50 – dla skorupiaków	82,5 mg/l/48 godz. Daphnia magna
EC50 – dla glonów/roślin wodnych	1,5 mg/l/72 godz. Glony
Przewlekłe NOEC dla ryb	1534 mg/l ryby 28 dni
Przewlekłe NOEC dla skorupiaków	1 mg/l Dafnia – Dafnia magna 21 dni

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I KSYLENU

Rozpuszczalność w wodzie	60 mg/l
Szybko degradowalny	

HEPTAN

Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
Szybko degradowalny	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I KSYLENU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,16
BCF	29

HEPTAN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	4,5
BCF	552

12.4. Mobilność w glebie

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I KSYLENU

Współczynnik podziału: gleba/woda	2,73 mg/l
-----------------------------------	-----------

ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX PROFESSIONAL

HEPTAN

Współczynnik podziału: gleba/woda 2,38

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych stwierdzono, że produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych stwierdzono, że produkt nie zawiera substancji wymienionych w głównych europejskich listach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na środowisko jest obecnie przedmiotem oceny.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak informacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości należy ponownie wykorzystać. Pozostałości produktu należy traktować jako odpady niebezpieczne. Poziom zagrożenia odpadów zawierających ten produkt należy ocenić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja musi być realizowana przez autoryzowaną firmę zajmującą się gospodarką odpadami, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Transport odpadów może podlegać ograniczeniom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy poddać odzyskowi lub utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi 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/ADN MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
IMDG PAINT RELATED MATERIAL
IATA PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID Klasa: 3 Nalepka: 3

IMDG Klasa:3 Nalepka: 3

IATA Klasa:3 Nalepka: 3



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: II

Produkt, jeżeli jest zapakowany w opakowania o pojemności mniejszej niż 450 litrów, może zostać przypisany do PG III zgodnie z punktem 2.2.3.1.4 ADR.

Produkt, jeżeli jest zapakowany w opakowania o pojemności mniejszej niż 450 litrów, może zostać przypisany do PG III zgodnie z punktem 2.3.2.2 Kodeksu IMDG.

Produkt, jeżeli jest zapakowany w opakowania o pojemności mniejszej niż 30 litrów, może zostać przypisany do PG III zgodnie z punktem 3.3.3.1.1 DGR IATA.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: Szkodliwy dla środowiska

IMDG: Zanieczyszczenia morskie



ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX PROFESSIONAL

IATA: NIE

W transporcie lotniczym oznaczenie „niebezpieczny dla środowiska” jest obowiązkowe jedynie dla towarów UN 3077 i UN 3082.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID	HIN-Kemler: 33 Przepisy specjalne: 640D	Ilości Ograniczone: 5L	Kod ograniczeń w tunelach: (D/E)
IMDG	EMS: F-E, S-E	Ilości Ograniczone: 5L	
IATA	Towarowy: Pasażerski: Przepisy specjalne:	Maksymalna ilość: 60 L Maksymalna ilość: 5 L A3, A72, A192	Instrukcje pakowania: 364 Instrukcje pakowania: 353

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

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartych w nim substancji zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Produkt

Punkt 3–40

Substancja zawarta

Punkt 75

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

nie dotyczy

Substancje na liście kandydackiej (art. 59 REACH)

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

Substancje podlegające zezwoleniu (załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające raportowaniu eksportu zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrola zdrowia

Pracownicy narażeni na działanie tego środka chemicznego nie muszą być poddawani badaniom lekarskim, pod warunkiem że dostępne dane z oceny ryzyka dowodzą, że ryzyko dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników jest umiarkowane i że przestrzegana jest dyrektywa 98/24/WE.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE):

Wykończenia specjalne.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I KSYLENU

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Treść oznaczeń zagrożenia (H) wymienionych w punkcie 2-3 Karty charakterystyki:

Flam. Liq. 2 Flammable liquid, category 2

Flam. Liq. 3 Flammable liquid, category 3

Acute Tox. 4 Acute toxicity, category 4

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, category 1

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, category 2

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, category 2

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, category 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, category 3

Skin Sens. 1A Działanie uczulające na skórę, category 1A

Aquatic Chronic 2 SSzkodliwy dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, category 2

Aquatic Chronic 3 Szkodliwy dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, category 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H319 Działa drażniąco na oczy.

ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX PROFESSIONAL

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.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road - Umowa europejska dotycząca przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: Oszacowana toksyczność ostra
- CAS: numer w Chemical Abstract Service
- CE50: stężenie efektywne (wymagane do wywołania 50% efektu)
- CE: Identyfikator w ESIS (Europejskie archiwum istniejących substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian
- EmS: Harmonogram awaryjny
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- IATA DGR: Przepisy Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych dotyczące towarów niebezpiecznych
- IC50: Stężenie unieruchamiające 50%
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX: Identyfikator w Załączniku VI do CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne 50%
- LD50: Dawka śmiertelna 50%
- OEL: Poziom narażenia zawodowego
- PBT: Trwały, ulegający bioakumulacji i toksyczny według rozporządzenia REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie nie wywołujące zmian
- REACH: Rozporządzenie (WE) 1907/2006
- RID: Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją
- TLV: Wartość progowa
- TLV PUŁAP: Stężenie, które nie może zostać przekroczone w żadnym momencie narażenia zawodowego.
- TWA: Średni limit ekspozycji ważony czasowo
- TWA STEL: Limit narażenia krótkoterminowego
- VOC: Lotne związki organiczne
- vPvB: Bardzo trwałe i bardzo łatwo ulegające bioakumulacji wg rozporządzenia REACH
- WGK: Klasa zagrożenia wody (niemiecka).

BIBLIOGRAFIA OGÓLNA

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) nr 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (UE) nr 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (UE) nr 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (UE) nr 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (UE) nr 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (UE) nr 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (UE) nr 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (UE) nr 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (UE) nr 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (UE) nr 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 Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- strona internetowa IFA GESTIS
- strona internetowa ECHA

ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX PROFESSIONAL

- baza danych modeli KCH dla chemikaliów - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) – Italy

Informacje dla użytkowników:

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na naszej wiedzy na dzień publikacji ostatniej wersji. Użytkownicy muszą zweryfikować przydatność i kompletność udostępnionych informacji w odniesieniu do każdego konkretnego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie należy traktować jako gwarancji jakichkolwiek konkretnych właściwości produktu.

Użycie tego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli; dlatego użytkownicy muszą, na własną odpowiedzialność, przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego zastosowania.

Należy zapewnić wyznaczonemu personelowi odpowiednie szkolenie w zakresie stosowania produktów chemicznych.

METODY OBLICZENIOWE DLA KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu opiera się na kryteriach określonych w załączniku I do rozporządzenia CLP, część 2. Dane dotyczące oceny właściwości chemiczno-fizycznych podano w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia CLP, część 3, o ile sekcja 11 nie stanowi inaczej.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia CLP, część 4, o ile sekcja 12 nie stanowi inaczej.

Zmiany w karcie względem poprzedniej wersji: Dodanie ogólnego numeru ratunkowego w sekcji 1.4. Drobna aktualizacja administracyjna – korekta numeru wersji oraz drobne poprawki redakcyjne. Informacje dotyczące bezpieczeństwa nie uległy zmianie.

Numer karty: 00-1I3T-0725-V4