

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/WE

04.02.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 04.02.2021

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: K2 DOT 4**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu Płyn hamulcowy**
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Melle Sp. z o.o.
Stary Staw 9
63-400 Ostrów Wlkp.
- **Komórka udzielająca informacji:**
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: zakupy@inter-global.com.pl
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
112(telefon alarmowy), 998(straż pożarna), 999(pogotowie medyczne), 62 737 88 00(Melle Sp. z o.o. godz. 7-15 dni robocze)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

*Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.*

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



- **Hasło ostrzegawcze Uwaga**
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H319 Działa drażniąco na oczy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P102 Chronić przed dziećmi.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P305+P351+P338 **W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:** Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313 **W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:** Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

PL

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/WE

04.02.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: K2 DOT 4

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszankiny

Opis: Mieszanka: składająca się z niżej wymienionych składników wraz z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 161907-77-3 Numer WE: 310-287-7 Reg.nr.: 01-2119475115-41-XXXX	2-butoksyetanol, produkty uboczne reakcji produktu Eye Dam. 1, H318 Określone granice stężeń: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 30\%$ Eye Irrit. 2; H319: $20\% \leq C < 30\%$	<70%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-XXXX	glikol butoksytrietylenowy Eye Dam. 1, H318 Określone granice stężeń: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 30\%$ Eye Irrit. 2; H319: $20\% \leq C < 30\%$	<30%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-XXXX	2,2'-oksybisetanol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 110-97-4 EINECS: 203-820-9 Reg.nr.: 01-2119475444-34-XXXX	diizopropanoloamina Eye Irrit. 2, H319	<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksyetoksy)etanol Eye Irrit. 2, H319	<1%

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy (rękawiczki jednorazowe, maseczka do sztucznego oddychania)

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

Po styczności z okiem: Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Po przełknięciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody. Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/WE

04.02.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: K2 DOT 4

(ciąg dalszy od strony 2)

- 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Inne dane** Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Nie konieczne.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

NDS	NDS: 10 mg/m ³ frakcja wdychalna
-----	--

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

NDS	NDSCh: 100 mg/m ³ NDS: 67 mg/m ³
-----	---

- Wartości DNEL

161907-77-3 2-butoksyetanol, produkty uboczne reakcji produktu

Ustne	toksyczność przedłużona-działanie ogólnoustrojowe	2,5 mg/kg mc/dzień (konsumenci) (mg/kg bw/day)
Skórne	toksyczność przedłużona-działanie ogólnoustrojowe	25 mg/kg mc/dzień (konsumenci) (mg/kg bw/day)

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/WE

04.02.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: K2 DOT 4

(ciąg dalszy od strony 3)

Wdechowe	pracownik-narażenie długotrwałe drogi oddechowe	50 mg/kg mc/dzień (pracownicy) (mg/kg bw/day)
	toksyczność ostra-działanie ogólnoustrojowe	195 mg/kg/m.c. (pracownicy) (mg/kg bw/day)
		117 mg/m ³ (konsumenci)
		195 mg/m ³ (pracownicy)
111-46-6 2,2'-oksybisetanol		
Skórne	toksyczność przedłużona-działanie ogólnoustrojowe	53 mg/kg mc/dzień (konsumenci) (mg/kg bw/day)
		106 mg/kg mc/dzień (pracownicy) (mg/kg bw/day)
Wdechowe	toksyczność przedłużona-działanie miejscowe	12 mg/m ³ (konsumenci)
		60 mg/m ³ (pracownicy)

· **Wartości PNEC****161907-77-3 2-butoksyetanol, produkty uboczne reakcji produktu**

gleba	1,32 mg/kg (srodowisko)
oczyszczalnia scieków	500 mg/l (srodowisko)
srodowisko wód morskich	0,31 mg/l (srodowisko)
srodowisko wód słodkich	4,5 mg/l (srodowisko)
woda (okresowe uwalnianie)	24,9 mg/l (srodowisko)

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

gleba	1,53 mg/kg (srodowisko)
oczyszczalnia scieków	199,5 mg/l (srodowisko)
osad	20,9 mg/kg (srodowisko)
srodowisko wód morskich	1 mg/l (srodowisko)
srodowisko wód słodkich	10 mg/l (srodowisko)
woda (okresowe uwalnianie)	10 mg/l (srodowisko)

· **Wskazówki dodatkowe:**

Podstawa prawna dla wartosci granicznych zależnych od miejsca pracy: Dz.U. 2018 poz.1286

· **8.2 Kontrola narażenia**· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**· **Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.· **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne.· **Ochrona rąk:**

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/WE

04.02.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: K2 DOT 4

(ciąg dalszy od strony 4)

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice
- Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- Ochronę oczu lub twarzy Okulary ochronne zalecane podczas napalniania

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Ogólne dane**
- Stan skupienia Płynny
- Kolor: Jasnobrązowy
- Zapach: Charakterystyczny
- Próg zapachu: Nieokreślone.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie jest określony.
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia Nie jest określony.
- Palność materiałów Nie ma zastosowania.
- Dolna i górna granica wybuchowości
- Dolna: Nieokreślone.
- Górna: Nieokreślone.
- Temperatura zapłonu: Nie ma zastosowania.
- Temperatura samozapłonu: Produkt nie jest samozapalny.
- Temperatura rozkładu: Nieokreślone.
- pH Nieokreślone.
- Lepkość:
- Lepkość kinematyczna Nieokreślone.
- Dynamiczna: Nieokreślone.
- Rozpuszczalność
- Woda: Rozpuszczalny.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) Nieokreślone.
- Prężność pary Nieokreślone.
- Gęstość lub gęstość względna
- Gęstość: Nie jest określony.
- Gęstość względna Nieokreślone.
- Gęstość par Nieokreślone.

· 9.2 Inne informacje

- Wygląd:
- Forma: Ciecz
- Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa
- Właściwości wybuchowe: Produkt nie grozi wybuchem.
- Zmiana stanu
- Szybkość parowania Nieokreślone.

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- Materiały wybuchowe brak
- Gazy łatwopalne brak
- Aerozole brak
- Gazy utleniające brak
- Gazy pod ciśnieniem brak
- Płyny łatwopalne brak
- Łatwopalne ciała stałe brak

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/WE

04.02.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: K2 DOT 4

(ciąg dalszy od strony 5)

· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

- **Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

Skórne	NOAEL-systemic effects	4.452 mg/kg mc/dzień (konsumenci) (mg/kg bw/day)
		4.452 mg/kg mc/dzień (pracownicy) (mg/kg bw/day)
Wdechowe	NOAEC	144 mg/m ³ (konsumenci)
		120 mg/m ³ (pracownicy)

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

161907-77-3 2-butoksyetanol, produkty uboczne reakcji produktu

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

143-22-6 glikol butoksytrietylenowy

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

Ustne	LD50	12.565 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	11.890 mg/kg (rabbit)

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Ustne	LD50	5.660 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	4.000 mg/kg (rabbit)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/WE

04.02.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: K2 DOT 4

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

- żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/WE

04.02.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: K2 DOT 4

(ciąg dalszy od strony 7)

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasa	brak
· 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA	brak
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· UN "Model Regulation":	brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

· Rady 2012/18/UE

· Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

· Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Przepisy poszczególnych krajów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. Poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. nr 2013r. poz.21 z późn. zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. nr 2013

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/WE

04.02.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: K2 DOT 4

(ciąg dalszy od strony 8)

poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014r poz. 1923 z póź. zmianami)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011r.Nr 63, poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 poz. 1286)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 200

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego transportu towarów niebezpiecznych

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Przed zastosowaniem produktu należy się zapoznać z kartą charakterystyki.

Za właściwe stosowanie produktu zawsze jest odpowiedzialny użytkownik. Informacje przedstawione w niniejszej karcie produktu stanowią jedynie wskazówki dotyczące bezpiecznego używania, składowania i transportowania produktu.

Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów zawsze mieści się w odpowiednim przedziale stężeń. Końcowa klasyfikacja produktu może zatem odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

· **Oдноśne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

· **Wskazówki dotyczące szkolenia**

Użytkownik przed przystąpieniem do pracy z produktem powinien zapoznać się z zasadami BHP w zakresie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności powinien odbyć szkolenie stanowiskowe

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową na podstawie danych o stężeniu poszczególnych składników zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Klasyfikacji dokonano w oparciu o wytyczne uwzględnione w rozporządzeniu 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zmianami.

· **Data poprzedniej wersji:** 11.12.2020

· **Numer poprzedniej wersji:** 4

· **Skróty i akronimy:**

ADR-Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG-Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

GHS- Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów

EINECS- Europejski Wykaz Istniejących Komercyjnych Substancji Chemicznych

ELINCS- Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS- oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację CAS

DNEL- Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC-Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE oraz 2020/878/WE

04.02.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 04.02.2021

Nazwa handlowa: K2 DOT 4

(ciąg dalszy od strony 9)

LC50-stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LD50-dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

PBT- (Substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB- (Substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do biakumulacji

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Sekcje, które zostały zmienione w porównaniu do wersji poprzedniej zostały oznaczone w lewym rogu przy numerze sekcji

PL