

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 30.08.2004 r.

Data aktualizacji: 29.02.2024 r.

1.

IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1. 1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Kationowe emulsje asfaltowe:

C60B3 ZM, C60BP3 ZM, C65B3 PU/RC,
C65BP3 PU/RC, C69B3 PU, C69BP3 PU,
C60B5 ME, C60B10 ZM/R, C60BP5 CWZ

1. 2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania: budowa oraz utrzymanie dróg, lotnisk i innych nawierzchni.

1.2.2. Zastosowania odradzane: nie określono.

1. 3. Dane dotyczące dostawcy kart charakterystyki:

INRECO- EMULSJA Sp. z o.o.,
Marcelin 19,
78-422 Gwda Wielka

Tel.: (0-94) 374-67-50,

Str. internetowa: www.inreco.pl

Adres e-mail: biuro@inreco.eu

1.3.1. Osoba odpowiedzialna: Marzena Przeworska - Technolog

1. 4. Numer telefonu alarmowego:

Straż Pożarna: 998,

Policja: 997,

Pogotowie: 999.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3 H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS07

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P301+P331+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: natychmiast usunąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB.

Produkt w zależności od potrzeb technologicznych stosuje się w temperaturach 40-80°C; ze względu na podwyższoną temperaturę stosowania produktu istnieje niebezpieczeństwo podrażnienia lub lekkiego poparzenia.

Mieszanina w podwyższonej temperaturze może działać drażniąco na drogi oddechowe (w szczególności przy aplikacji na nawierzchnię, gdy tworzy się 'mgiełka') . Spożycie grozi podrażnieniem błon śluzowych, jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego.

Unikać zrzutów do przewodów kanalizacyjnych i kanałów ściekowych ze względu na niebezpieczeństwo zaklejenia ich i spowodowania niedrożności.

3. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Emulsja asfaltowa to mieszanina asfaltu drogowego, wody oraz substancji emulgującej i stabilizującej.

Nazwa substancji	NR rejestracji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie % wag.	Klasyfikacja*
					Zgodna z rozporządzeniem 1278/2008 [CLP]
Fracja naftowa destylacji zachowawczej	01-2119485600-40-xxxx	92045-37-9	295-418-5	< 1,0	Flam Liq. 3, H226 ASP. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Amidy, N-[3-(dimetyloamino)propylo]	niedostępny	68650-79-3	272-047-7	< 0,25	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1, H410
Kwasy tłuszczowe, C8-22, produkty reakcji z poli C2-3 alkilenopliaminami i etanoloaminami	niedostępny	84082-48-4	281-995-0	< 0,25	Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1 H410
Dichlorek Pentanolometlo-N-aliko-1,3-propanodiaminowy	niedostępny	68607-29-4	271-762-1	< 0,2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Damage 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410
Kwas chlorowodorowy	01-2119484862-27-xxxx	7647-01-0	231-595-7	< 0,2	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H372; H290
Chlorek wapnia	01-2119494219-28-xxxx	10043-52-4	233-140-8	< 0,2	Eye Irrit. 1, H319

*-wyjaśnienia skrótów i symboli w sekcji 16

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Po narażeniu przez drogi oddechowe:

Wydzielane opary lub mgiełka emulsji asfaltowej mogą spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych. Poszkodowanego należy przenieść wówczas na świeże powietrze lub do dobrze wentylowanego pomieszczenia. W przypadku inhalacji dużą ilością oparów produktu natychmiast przemyć wodą nos i jamę ustną, a następnie zwrócić się o pomoc lekarską.

Po kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu z produktem przemyć dużą ilością ciepłej wody z mydłem, a wytrącony na skórze asfalt zmyć wazeliną, tłustym kremem lub olejem. W przypadku poparzenia w pierwszym etapie należy poddawać podrażnioną skórę działaniu zimnej wody. W przypadku cięższego poparzenia w dalszym etapie zwrócić się o pomoc medyczną.

Po kontakcie z oczami:

Płukać oczy przy otwartych powiekach ciągłym lekkim strumieniem bieżącej wody. Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu, ani żadnych maści przed konsultacją z lekarzem.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy:

Wyplukać usta dużą ilością bieżącej wody. Osobie poszkodowanej podać do picia dużą ilość wody. Nie należy wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się mieszaniny do dróg oddechowych. Zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:
nie określono.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanymi:
nie określono.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

- piana - zastosowana przez odpowiednio przeszkolony personel,
- mgła wodna – zastosowana przez odpowiednio przeszkolony personel,
- suchy proszek chemiczny,
- dwutlenek węgla,
- piasek lub ziemia.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

- nie należy stosować strumieni bezpośrednich na palący się produkt;
- nie stosować jednocześnie na tą samą powierzchnię piany i wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:

Podczas podgrzewania mogą wydzielać się opary produktu. Po odparowaniu wody pozostała faza może ulec spaleniowi z rozkładem wydzielając dymy zawierające węglowodory, tlenki węgla, siarki i azotu oraz destrukcyjne produkty asfaltu rozprzestrzeniające się w powietrzu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku pożaru rozległego lub pożaru w pomieszczeniach należy zastosować pełną odzież ognioodporną oraz maskę z aparatem oddechowym.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

O wycieku zawiadomić personel ratowniczy o awarii. W przypadku pożaru wezwać Straż Pożarną i Policję. Jak najszybciej usunąć/oddalić się z obszaru zagrożenia.

6.1.2 *Dla osób udzielających pomocy:*

W przypadku wycieku usunąć przyczynę wycieku tj. zamknąć dopływ produktu, uszczelnić lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu przez wykonanie np. obwałowania piaskiem, zabezpieczając jednocześnie produkt przed przedostaniem się do wód powierzchniowych, kanałów, studzienek ściekowych ze względu na niebezpieczeństwo zaklejania ich i spowodowania niedrożności. W przypadku dużych wycieków wezwać ekipy ratownicze Straży Pożarnej i Policji. W przypadku pożaru wezwać Straż Pożarną i Policję.

Środki ochrony osobistej:

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Stosować rękawice i odzież ochronną antystatyczną. Używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną oraz odpowiednią maskę ochronną (w zależności od sytuacji półmaskę, maskę z filtrami bocznymi lub maskę z aparatem oddechowym).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać zanieczyszczeniu wód gruntowych przez produkt. Jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, skażył grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby. Unikać zrzutów mieszaniny do przewodów kanalizacyjnych i kanałów ściekowych ze względu na niebezpieczeństwo zaklejania ich i spowodowania niedrożności.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się każenia i służące do usuwania skażenia:

6.3.1 *Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenienia się wycieku:*

W przypadku wycieku na powierzchni ziemi obwałować wyciek piaskiem lub ziemią, zabezpieczając jednocześnie produkt przed przedostaniem się do wód powierzchniowych, kanałów, studzienek ściekowych ze względu na niebezpieczeństwo zaklejania ich i spowodowania niedrożności. W przypadku wycieku do wód zastosować bariery pływające.

6.3.2 *Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:*

Wyciek na powierzchni ziemi osuszyć poprzez posypanie piaskiem lub drobnym żwirem, zebrać i przeznaczyć do utylizacji. Wyciek wodny usunąć mechanicznie lub za pomocą odpowiednich absorbentów z pomocą specjalisty oraz zgodą władz lokalnych.

6.3.3 *Informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia:* nie określono.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

W stosownych przypadkach wskazuje się odniesienia do sekcji 8 i 13

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

7.1.1 Zalecenia dotyczące bezpiecznego stosowania:

Podczas stosowania produktu nie należy wdychać oparów, nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry, należy unikać bezpośredniego kontaktu, stosować odzież i sprzęty ochronne, pracować w wentylowanych pomieszczeniach/maszynach. Ponadto należy przestrzegać przepisów BHP i P. Poż.

7.1.2 Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Należy utrzymywać porządek podczas prac z produktem. Nie należy spożywać żywności i nie pić napojów w czasie stosowania mieszaniny, a żywność i napoje trzymać z dala od produktu. Nie wolno palić tytoniu w czasie pracy z produktem. Po zakończeniu pracy należy dokładnie umyć ręce oraz zmienić odzież.

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

Produkt przechowywać w temperaturze powyżej 3°C w szczelnie zamkniętych pojemnikach przeznaczonych do tego celu np. beczkach metalowych, polietylenowych lub odpowiednich zbiornikach i autocysternach przeznaczonych do tego celu pod warunkiem, że nie będą korodować i powodować rozpadu emulsji. Przy dłuższym przechowywaniu emulsję należy mieszać co kilka dni. Zalecane przechowywanie – do 4 tygodni.

Uwaga! Nie stosować pojemników wykonanych z metali lekkich.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe: brak danych.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 12 czerwca 2018 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (dz. U. 2018 poz. 1286, Dz. U. 2020 poz. 61, Dz. U. 2021 poz. 325)

NDS, mg/m³ – nie ustalone

NDSCh, mg/m³ – nie ustalone

NDSP, mg/m³ – nie ustalone

DNEL i PNEC – nie ustalone

8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Po pracy umyć dokładnie ciało. Odpowiednio wentylować pomieszczenia. Przy wykonywaniu natrysków emulsją o podwyższonej temperaturze stosować maski osobiste z odpowiednim filtrem pochłaniającym i dopasowane okulary ochronne z ochroną boczną. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

W pomieszczeniach powinna być zainstalowana wentylacja ogólna oraz wentylacja miejscowa wywiewna, znajdująca się nad punktem emisji pary/'mgiełki'.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony:

8.2.2.1 ochrona oczu i twarzy: przy wykonywaniu natrysków emulsją o podwyższonej temperaturze stosować maski osobiste z odpowiednim filtrem pochłaniającym oraz dopasowane okulary ochronne z ochroną boczną;

8.2.2.2 ochrona skóry: należy używać odzieży ochronną, obuwie ochronne oraz rękawice ochronne;

8.2.2.3 ochrona dróg oddechowych: przy wykonywaniu natrysków emulsją o podwyższonej temperaturze stosować maski osobiste z odpowiednim filtrem pochłaniającym;

8.2.2.4 zagrożenia termiczne: należy używać rękawic izolowanych termicznie w przypadku zetknięcia się z produktem o podwyższonej temperaturze.

8.2.3 *Kontrola narażenia środowiska*: nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się mieszaniny w środowisku wodnym.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

a) Wygląd:	ciecz o kolorze brązowym lub brązowo-czarnym
b) Zapach:	charakterystyczny
c) Próg zapachu	brak danych
d) pH:	ok. 2,0- 6,0 /w zależności od produktu
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
g) Temperatura zapłonu:	po odparowaniu wody powyżej 250°C
h) Szybkość parowania	brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
j) Granica wybuchowości	
- dolna:	brak
- górna:	brak
k) Prężność pary:	brak danych
l) Gęstość par	brak danych
m) Gęstość względna w temp 15°C:	0,98 ÷ 1,1 g/cm ³
n) Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalna
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nieokreślony
p) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	brak danych
r) Lepkość kinematyczna	>7mm ² /s
s) Właściwości wybuchowe	produkt nie grozi wybuchem
t) Właściwości utleniające	brak

9.2 Inne informacje: brak danych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Nie wskazuje reaktywności w warunkach użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna: Produkt stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie powoduje niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać: Należy unikać wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne: silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: mieszanina w temperaturze powyżej 95°C rozpada się, a powstałe produkty mogą być szkodliwe. Po rozpadzie mieszaniny mogą wydzielać się gazy i opary, tj. tlenki węgla, siarki, azotu, siarkowodór oraz węglowodory.

11. INFORMACJE TOKSYGOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych mieszaniny*:

- a) toksyczność ostra: nie dotyczy;
- b) działanie drażniące: nie dotyczy (mieszanina wykazuje działanie drażniące na oczy, skórę i drogi oddechowe, połknięcie grozi podrażnieniem błon śluzowych jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego);
- c) działanie żrące: nie dotyczy;
- d) działanie uczulające: nie dotyczy (przy dłuższym kontakcie mieszanina może działać uczulająco, zawarte w niej kwasy tłuszczowe mogą powodować reakcje alergiczne);
- e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: nie dotyczy;
- f) rakotwórczość: nie dotyczy;
- g) mutagenność: nie dotyczy;
- h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie dotyczy;
- i) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy.

*- wg kryteriów klasyfikacji w oparciu o dyrektywę o niebezpiecznych preparatach.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Mieszanina zawiera składniki niebezpieczne i została sklasyfikowana, jako produkt szkodliwy dla organizmów wodnych, mogący powodować długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie:

Ze względu na wysoką masę cząsteczkową produkt nie przenika do gruntu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady należy gromadzić w pojemnikach odpornych na węglowodory. Powinny być one odpowiednio oznakowane kodem 15 01 10*, 17 03 02 lub 17 03 01 oraz szczelnie zamykane. Opakowania wielokrotnego użytku mogą zostać użyte ponownie po oczyszczeniu. Odzysk lub unieszkodliwienie mieszaniny należy prowadzić zgodnie z zasadami i planami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska (zgodnymi z ustawą o odpadach)* w miejscu do tego przeznaczonym. Zalecane jest, aby odpady unieszkodliwiać termicznie.

Uwaga! Odpadów po mieszaninie lub z mieszaniną nie należy: składować na wysypiskach komunalnych, usuwać do kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej. Wytwórca odpadu odpowiedzialny jest za jego klasyfikację i utylizację.

*Zgodnie z pkt. 15.1.15 w sekcji 15

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN: nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy.

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie: nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania: nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy.

14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy.

Uwaga! Produkt nie jest sklasyfikowany, jako niebezpieczny dla transportu i nie podlega przepisom ADR.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1.1 Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o *substancjach chemicznych i mieszaninach* (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).
- 15.1.2 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 12 czerwca 2018 r. w *sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy* (Dz. U. 2018, poz. 1286, wraz z późn. zm.) .
- 15.1.3 Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.).
- 15.1.4 Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o *gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi* (Dz. U. 2023, poz. 160).
- 15.1.5 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dn. 2 stycznia 2020 r. w *sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. 2020, poz. 10).
- 15.1.6 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 2 lutego 2011 r. w *sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy* (Dz. U. 2023, poz. 419).
- 15.1.7 Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w *sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów* (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007 r. z późn. zm.).
- 15.1.8 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w *sprawie rejestracji, oceny i udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)*.
- 15.1.9 Rozporządzenie Komisji z dn. 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w *sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów*.
- 15.1.10 Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w *sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych*.
- 15.1.11 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dn. 16 grudnia 2008 r. w *sprawie klasyfikacji oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 647/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006* (Dz. Urz. UE seria L nr 353 z dn. 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.).
- 15.1.12 Dyrektywa Rady 91/689/WE w *sprawie odpadów niebezpiecznych*, znowelizowana przez Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady NR 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych.
- 15.1.13 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/112/WE z dnia 16 grudnia 2008

- r. zmieniająca dyrektywy Rady 76/768/EWG, 88/378/EWG, 1999/13/WE oraz dyrektywy 2000/53/WE, 2002/96/WE i 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 *w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin* (Dz.Urz. UE L 345/68 z dn. 23. grudnia 2008 r.).
- 15.1.14 Dyrektywa Komisji z dn. 24 października 2019 r. ustanawiająca *piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego* zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 2000/39/WE.
- 15.1.15 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dn. 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 *w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.*(Dz.Urz. UE L 354/60 z 31.12.2008).
- 15.1.16 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. *w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy* (Dz.U. 2014 poz. 817).
- 15.1.17 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. *w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin* (Dz. U. Poz. 1018).
- 15.1.18 Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. *w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin* (Dz. U. 2012 poz. 445).
- 15.1.19 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 9 marca 2016 r. *w sprawie środków ochrony indywidualnej* oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 15.1.20 Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. *w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.* (Dz.U. 2013 poz. 815).
- 15.1.21 Ustawa z dnia 13 lipca 2012 r. *o zmianie ustawy o działach administracji rządowej oraz niektórych innych ustaw* (Dz.U. 2012 poz. 908).
- 15.1.22 Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. *o substancjach chemicznych i ich mieszaninach* (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).
- 15.1.23 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. *w sprawie katalogu odpadów* (Dz.U. 2014, poz. 1923).
- 15.1.24 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. 2013 r. poz.21, z późn zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: brak dla mieszaniny.

16. INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji:

karta została zaktualizowana w oparciu o aktualne przepisy prawne.

Źródła danych, na podstawie których została opracowana Karta Charakterystyki:

Karta sporządzana została zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH oraz w oparciu o obowiązujące przepisy prawne.

Wyjaśnienia skrótów i symboli:

PBT-	trwale, zdolne do bioakumulacji i toksyczne;
vPvB-	bardzo trwale i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu;
NDS-	najwyższe dopuszczalne stężenie;
NDSCh-	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe;
NDSP-	najwyższe dopuszczalne stężenie progowe;
DNEL-	najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia;
PNEC-	stężenie niepowodujące zmian w środowisku;
ADR-	europejska konwencja dotycząca transportu substancji niebezpiecznych;
Skin Corr. H314-	działanie żrące na skórę;
Skin Sens. H317-	działanie uczulające na skórę;
Aquatic Acute H400-	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- toksyczność ostra;
Aquatic Chronic H410-	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- toksyczność przewlekła;
Acute Tox. 4, H302-	działa szkodliwie po połknięciu;
Eye damage H318-	poważne uszkodzenie oczu;
Eye Irrit. H319-	działa drażniąco na oczy;
STOT SE 3 H372-	powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie;
H290-	może powodować korozję metali;
P273 -	unikaj uwolnienia do środowiska.
P501 -	zawartość/pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów.

OŚWIADCZENIE

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana, jako gwarancja właściwości substancji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.