



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200 ml

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zidentyfikowane zastosowania: Farba do konstrukcji stalowych, aluminiowych, plastiku i powierzchni ocynkowniczych. Do użytku profesjonalnego i indywidualnego.
Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PRODUCENT:

Rolling Steels sp. z o.o.

Pawężów 104 A

33-103 Tarnów

Tel.: +48 14 625 02 73; Fax: +48 14 657 60 20

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:
rollingsteels.pl@gmail.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowe Centrum Toksykologiczne – 042 631 47 24

Informacja Toksykologiczna – 022 618 77 10

Straż pożarna- 998

Policja- 997

Pogotowie Ratunkowe- 999

Ogólnopolski telefon alarmowy – 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanin

**Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335,
STOT SE 3 H336, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Dział drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może wywoływać uczucie senności lub



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: ksylen; octan butylu; metyloizobutyloketon; etylobenzen.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu oraz po inhalacji.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać par.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera: akrylan butylu; metakrylan butylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszaniny - Niebezpieczne składniki:

Numer CAS: 1330-20-7 Numer WE: 215-535-7 Numer indeksowy: 601-022-00-9 Numer rejestracji właściwej: 01-2119488216-32-XXXX	ksylen 1) ,2) Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412	< 50 %
Numer CAS: 108-10-1 Numer WE: 203-550-1 Numer indeksowy: 606-004-00-4 Numer rejestracji właściwej: 01-2119473980-30-XXXX	metyloizobutyloketon 1),2) Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, EUH066 3)	< 16 %
Numer CAS: 100-41-4 Numer WE: 202-849-4 Numer indeksowy: 601-023-00-4 Numer rejestracji właściwej: 01-2119489370-35-XXXX	etylobenzen 1) ,2) Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412	< 11 %
Numer CAS: 123-86-4 Numer WE: 204-658-1 Numer indeksowy: 607-025-00-1 Numer rejestracji właściwej: 01-2119485493-29-XXXX	octan butylu 1) Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 3)	< 6 %
Numer CAS: 108-65-6 Numer WE: 203-603-9 Numer indeksowy: 607-195-00-7 Numer rejestracji właściwej: 01-2119475791-29-XXXX	octan 1-metoksy-2-propylu 1), 2) Flam. Liq. 3 H226	< 1 %
Numer CAS: 108-88-3 Numer WE: 203-625-9 Numer indeksowy: 601-021-00-3 Numer rejestracji właściwej:	toluen 1),2) Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Repr. 2 H361d, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412	< 1 %



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

01-2119471310-51-XXXX		
-----------------------	--	--

Numer CAS: 141-32-2 Numer WE: 205-480-7 Numer indeksowy: 607-062-00-3 Numer rejestracji właściwej: -	akrylan butylu 1), 2) Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412	< 1 %
Numer CAS: 97-88-1 Numer WE: 202-615-1 Numer indeksowy: 607-033-00-5 Numer rejestracji właściwej: -	metakrylan butylu 1) Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335	< 1 %

1) Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

2) Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

3) Dodatkowy zwrot wskazujący zagrożenie.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry umyć dokładnie wodą. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez kilka minut przy szeroko otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać do ust niczego osobie nieprzytomnej. W razie wystąpienia samoistnych wymiotów trzymać głowę poszkodowanego nisko, aby uniknąć przeniknięcia treści pokarmowej do płuc. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku nieregularnego oddychania lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, świąd, pieczenie, podrażnienie, może wystąpić suchość skóry, wysypka lub inne reakcje alergiczne u osób szczególnie wrażliwych.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

Po połknięciu: nudności, biegunka, wymioty, ze względu na niską lepkość, produkt w wyniku połknięcia lub w następstwie wymiotów może bezpośrednio przenikać do płuc i powodować poważne uszkodzenie płuc (zachłystowe zapalenia płuc).

Po inhalacji: pary mogą powodować senność, zawroty głowy, osłabienie koncentracji, podrażnienie dróg oddechowych, płuc oraz trudności w oddychaniu.

Inne skutki narażenia: produkt może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu oraz po inhalacji.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: środek gaśniczy dostosować do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe pary i gazy zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne, niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Produkt wysoce łatwopalny. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczenia. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie używać narzędzi iskrzących. Uwaga, niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalne substancje wiążące, wermikulit itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce i dobrze przewietrzyć.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać par produktu. Pracować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	NDS	NDSch	ND SP
octan butylu [CAS 123-86-4]	240 mg/m ³	720 mg/m ³	—
etylobenzen [CAS 100-41-4]*	200 mg/m ³	400 mg/m ³	—
ksylen [CAS 1330-20-7]*	100 mg/m ³	200 mg/m ³	<input type="checkbox"/>
octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS 108-65-6]*	260 mg/m ³	520 mg/m ³	<input type="checkbox"/>
toluen [CAS 108-88-3]	100 mg/m ³	200 mg/m ³	—
akrylan butylu [CAS 141-32-2]	11 mg/m ³	30 mg/m ³	<input type="checkbox"/>
metakrylan butylu [CAS 97-88-1]	100 mg/m ³	300 mg/m ³	<input type="checkbox"/>

* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286.

Wartości DSB

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Wartości DSB
ksylen	kwas metylohipurowy	mocz	1,4g/lwprzeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024 g/cm ³
etylobenzen	kwas migdałowy	mocz	20 mg/h
toluen	kwas benzoesowy	mocz	80 mg/h
	toluen	krew włośniczkowa	300 <input type="checkbox"/> g/l

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Wartości DNEL dla komponentów

octan butylu [CAS 123-86-4]

Dla pracowników:

długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę: 7 mg/kg

mc/doba długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy

wdychaniu: 48 mg/m³ **Dla ogółu populacji:**



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę: 3,4 mg/kg mc/doba

długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu: 12 mg/m³

długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy połknięciu: 3,4 mg/kg mc/doba

octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS 108-65-6]

Dla pracowników:

długotrwałe narażenie - działanie ogólnoustrojowe - przez skórę: 153,5

mg/kg mc długotrwałe narażenie - działanie ogólnoustrojowe - przy

wdychaniu: 275 mg/m³ Dla ogółu populacji:

długotrwałe narażenie - działanie ogólnoustrojowe - przez skórę: 54,8 mg/kg mc długotrwałe narażenie -

działanie ogólnoustrojowe - przy połknięciu: 1,67 mg/kg mc

ksylen [CAS 1330-20-7]

Dla pracowników:

długotrwałe narażenie - działanie ogólnoustrojowe - przez skórę: 180 mg/kg mc

długotrwałe narażenie - działanie ogólnoustrojowe - przy wdychaniu: 77 mg/m³

etylobenzen [CAS 100-41-4]

Dla pracowników:

długotrwałe narażenie - działanie ogólnoustrojowe - przez skórę: 180 mg/kg mc

długotrwałe narażenie - działanie ogólnoustrojowe - przy wdychaniu: 77 mg/m³

Wartości PNEC dla komponentów

octan butylu [CAS 123-86-4]

słodka woda- 0,18 mg/l

morska woda- 0,018 mg/l

okresowe uwalnianie- 0,36 mg/l

biologiczna oczyszczalnia ścieków- 35,6 mg/l

osad - słodka woda- 0,981 mg/kg

osad - morska woda- 0,0981 mg/kg

gleba- 0,0903 mg/kg



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS 108-65-6] słodka

woda- 0,635 mg/l

osad - słodka woda- 3,29 mg/kg

osad - morska woda- 0,329 mg/kg

gleba- 0,29 mg/kg

biologiczna oczyszczalnia ścieków- 100 mg/l

ksylen [CAS 1330-20-7]

słodka woda- 0,327 mg/l

morska woda- 0,327 mg/l

biologiczna oczyszczalnia ścieków- 6,58 mg/l

osad - słodka woda 12,46 mg/kg

osad - morska woda 12,46 mg/kg

gleba- 2,31 mg/kg etylobenzen

[CAS 100-41-4] słodka woda-

0,1 mg/l

morska woda- 0,01 mg/l

biologiczna oczyszczalnia ścieków- 9,6 mg/l

osad - słodka woda 13,7 mg/kg

osad - morska woda 13,7 mg/kg

gleba- 2,68 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem. Nie wdychać par. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Jeśli podczas procesów pracy istnieje ryzyko zapalenia odzieży na pracowniku, to w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz oddzielne myjki do oczu.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS, w czasie awarii stosować odpowiednią półmaskę/maskę z odpowiednio dobranym pochłaniaczem par organicznych.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz rozporządzeniu (UE) 2016/425. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	kolorystyka ral, ncs
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	> 35 °C
temperatura zapłonu:	< 23 °C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	0,95-1,3 g/ml
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość kinematyczna:	< 20,5 mm ² /s
Inne informacje	
Brak dodatkowych wyników badań.	

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą, źródłami ciepła i zapłonu, bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta

Toksyczność komponentów

octan butylu [CAS 123-86-4]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 10 760 mg/kg (OECD 423)

LD₅₀ (skóra, królik) > 14 000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 23,4 mg/l (OECD 403)

octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS 108-65-6]

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 5 000 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) > 5 000 mg/kg

ksylen [CAS 1330-20-7]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 4 300 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 29 091 mg/l

etylobenzen [CAS 100-41-4]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 3 500 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) 15 400 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny ATE_{mix} wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

ATE_{mix} (skóra) > 2 000 mg/kg

ATE_{mix} (inhalacja, pary) 10 < - < 20 mg/l

ATE_{mix} (inhalacja, mgły) 1 < - < 5 mg/l

Produkt działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt zawiera jednak komponenty, które u osób szczególnie wrażliwych mogą powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Produkt może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Produkt może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie po połyknięciu oraz po inhalacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Ze względu na niską lepkość, produkt w wyniku połyknięcia lub w następstwie wymiotów może bezpośrednio przenikać do płuc i powodować poważne uszkodzenie płuc (zachłystowe zapalenia płuc).

SELEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

Toksyczność komponentów

octan butylu [CAS 123-86-4]

toksyczność dla ryb:

LC₅₀ 18 mg/l/ *Pimephalespromelas*

toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ 44 mg/l/ 48 h/ *Daphnia sp.*

toksyczność dla glonów:

LC₅₀ 200 mg/l/ 72 h/ *Desmodesmus subspicatus*

octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS 108-65-6]

toksyczność dla ryb:

LC₅₀ > 100 mg/l

toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ > 100 mg/l

toksyczność dla alg:

LC₅₀ > 100 mg/l

ksylen [CAS 1330-20-7]

toksyczność dla ryb:

LC₅₀ 13,4 mg/l/96h/ *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203)

etylobenzen [CAS 100-41-4]

toksyczność dla dafni:

EC₅₀ 2,4 mg/l/48h/ *Daphnia magna*

toksyczność dla ryb:

LC₅₀ 6,4 mg/l/48h

Toksyczność mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla komponentów

octan butylu [CAS 123-86-4]

ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH=8 oraz 2 lata przy pH=7 (25 °C). Badania potwierdziły zdolność octanu n-butylu do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności OH⁻. Dostępne wyniki badań wskazują, iż octan n-butylu jest substancją łatwo biodegradowalną. Stopień biodegradacji wynosi 80 % po 5 dniach, 83 % po 28 dniach.

octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS 108-65-6]

łatwo ulega biodegradacji.

ksylen [CAS 1330-20-7]

komponent trudnobiodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów

octan butylu [CAS 123-86-4]

Dostępne wyniki badań wskazują (log Kow = 2,3; współczynnik biokoncentracji prognozowany =15,3), iż octan n-butylu nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji.

octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS 108-65-6]

Nie oczekuje się bioakumulacji, log Pow = 0,56.

ksylen [CAS 1330-20-7] log

Kow = 3,1

etylobenzen [CAS 100-41-4]

log Kow = 3,6; BCF =1

12.4 Mobilność w glebie



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

Dane dla komponentów

octan butylu [CAS 123-86-4]

Oszacowany log Koc = 1,27

octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS 108-65-6]

Oszacowany log Koc = 1,7

Dane dla mieszaniny

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm. Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4 Grupa pakowania





**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł zapłonu. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15 INFORMACJI DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra 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. 2018, poz. 1286).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki,
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe kat. 3
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 2, 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2, 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2
STOTSE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
STOTRE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie kat. 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat 1



**KARTA CHARAKTERYSTYKI WYROBU :
LAKIER DO DACHÓWKI CERAMICZNEJ I CEMENTOWEJ -
GLAZURA 200ml.**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE 1907/2006 z 18.12.2006
– REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Data wydania: 15.04.2019

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie receptury oraz kart charakterystyk poszczególnych komponentów dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Uwaga:

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyka nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu.

Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu niż podanym w p.1 karty-charakterystyki.

Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych