

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

WASH PRIMER ANTYKOROZYJNY PODKŁAD REAKTYWNY 1:1

UFI: 0P20-NOCS-J00P-ASTH

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Reaktywny podkład (komponent A) do nanoszenia za pomocą pistoletu natryskowego.

Do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym.

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 34 322-28-77 (od 8.00 do 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15.

Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2). Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam. 1). Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe (STOT SE 3). Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 (Aquatic Chronic 3). Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ciecze łatwopalne, kategoria zagrożenia 3 (Flam. Liq. 3). Łatwopalna ciecz i pary.

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko*:

Brak dodatkowych informacji.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: Ksylen. Alkohol butylowy.

Piktogramy:



GHS02

GHS05

GHS07 *

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP):

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP):

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania par / rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

P305+351+338 W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH. *

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami

określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.*

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji
[% wag.]
Numer identyfikacyjny
Klasyfikacja i oznakowanie
Stężenie

Ksylen

substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.*

(Uwaga C) *

15-30%

WE: 215-535-7

CAS: 1330-20-7

Nr indeksu: 601-022-00-9

Nr rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315.

Octan 1-metoksy-2-propylu

substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy*

15-30%

WE: 203-603-9

CAS: 108-65-6

Nr indeksu: 607-195-00-7

Nr rejestracji: 01-2119475791-29-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3, H226.

Alkohol butylowy

substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)*

15-30%

WE: 200-751-6

CAS: 71-36-3

Nr indeksu: 603-004-00-6

Nr rejestracji: 01-2119484630-38-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336.

2-metylopropan-1-ol; izobutanol; alkohol izobutylowy *

substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) *

1-5%

WE: 201-148-0

CAS: 78-83-1

Nr indeksu: 603-108-00-1

Nr rejestracji: 01-2119484609-23-XXXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336.

Tlenek cynku

substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)*

<2,5%

WE: 215-222-5

CAS: 1314-13-2

Nr indeksu: 030-013-00-7

Nr rejestracji: 01-2119463881-32-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410.

Fenol, hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy *

substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy *

0,1-0,4%

WE: 203-632-7

CAS: 108-95-2

Nr indeksu: 604-001-00-2

Nr rejestracji: 01-2119471329-32-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE: Muta. 2, H341; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 2, H373;

Skin Corr. 1B, H314.

Specyficzne stężenia graniczne*:

fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy
Numer CAS: 108-95-2
Numer WE: 203-632-7
Numer indeksowy: 604-001-00-2
REACH-nr: 01-2119471329-32
(1 ≤ C < 3) Skin Irrit. 2, H315
(1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2, H319
(3 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314

Uwaga C*: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

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

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki: Patrz sekcja 11 Karty Charakterystyki.

Drogi oddechowe: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.*

Skóra: W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody i mydła. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, skonsultować się z lekarzem.*

Oczy: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast płukać dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.*

Układ pokarmowy: W przypadku połknięcia: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.*

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Długotrwały lub wielokrotny kontakt może spowodować wysuszenie skóry*. Może powodować podrażnienie oczu*.

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

Leczenie objawowe.*

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna. Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru*: Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru*: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty.

Dla osób udzielających pomocy:

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z tkanin powleczonych, impregnowanych, rękawice ochronne (viton), szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych: maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Przykryć rozsypany/rozlany produkt niepalnym materiałem, takim jak piasek, ziemia, wermikulit. Zebrać produkt mechanicznie.*

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty. Postępowanie 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 ciepła i źródeł ognia. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie palić papierosów. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty.

Zalecenia dotyczące higieny*:

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne*: Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Warunki przechowywania*: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji.*

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne*:

ksylen (1330-20-7)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ksylen mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
octan 1-metoksy-2-propyłu (108-65-6)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu
NDS (OEL TWA)	260 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	520 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
alkohol butylowy (71-36-3)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butan-1-ol (n-butylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	50 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	150 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

WASH PRIMER ANTYKOROZYJNY PODKŁAD REAKTYWNY 1:1

2-metylopropan-1-ol; izobutanol; alkohol izobutylowy (78-83-1)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Metylopropan-1-ol (izobutylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
tlenek cynku (1314-13-2)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Tlenek cynku
NDS (OEL TWA)	5 mg/m ³ w przeliczeniu na Zn: frakcja wdychalna
NDSCh (OEL STEL)	10 mg/m ³ w przeliczeniu na Zn: frakcja wdychalna
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Phenol
IOEL TWA [ppm]	2 ppm
IOEL STEL	16 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	4 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
UE - Wartość ograniczenia ilościowego (BLV)	
Nazwa miejscowa	Phenol
BLV	120 mg/g kreatyniny Parameter: phenol - Medium: urine
Odniesienie regulacyjne	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Fenol
NDS (OEL TWA)	7,8 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	16 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

Metoda monitoringu*:

EN 482. Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.

Tworzenie się substancji zanieczyszczających powietrze*: Brak dodatkowych informacji.

DNEL i PNEC*:

ksylen (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	289 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	289 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	180 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	77 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	174 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	174 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1,6 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	14,8 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	108 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,327 mg/l
PNEC aqua (woda morską)	0,327 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,327 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	12,46 mg/kg suchej masy

WASH PRIMER ANTYKOROZYJNY PODKŁAD REAKTYWNY 1:1

PNEC osady (woda morska)	12,46 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	2,31 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l
octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	550 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	796 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	275 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połygnięciu	36 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	33 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	320 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	33 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,635 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	6,35 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	3,29 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,329 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,29 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
alkohol butylowy (71-36-3)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	310 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połygnięciu	3,125 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	55 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,082 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,0082 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	2,25 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,178 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,0178 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,015 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2476 mg/l
2-metylopropan-1-ol; izobutanol; alkohol izobutyloowy (78-83-1)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	310 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	55 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,4 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,04 mg/l

WASH PRIMER ANTYKOROZYJNY PODKŁAD REAKTYWNY 1:1

PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	11 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,56 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,156 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,0765 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
tlenek cynku (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	83 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu	0,83 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	2,5 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	83 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	20,6 µg/l
PNEC aqua (woda morska)	6,1 µg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	117,8 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	56,5 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	35,6 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 µg/l
fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	16 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,23 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu	0,4 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,32 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,4 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,0077 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,00077 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,031 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,0915 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,00915 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,136 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2,1 mg/l

Zarządzanie pasmami ryzyka*: Brak dodatkowych informacji.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli*: Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego*:



Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne.*

Ochrona skóry i ciała: Odpowiednia odzież ochronna (tkaniny powleczone, impregnowane).

Ochrona rąk: Rękawice ochronne PN-EN 374-3 (viton, grubość 0,7 mm, czas przenikania >480 min., kauczuk nitylowy, grubość 0,4 mm, czas przenikania >30 min.).

Ochrona dróg oddechowych*: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy.
Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A1/B1 (EN 14387).

Stanowisko pracy: Odciaży miejscowe i wentylacja ogólna.

Kontrola narażenia środowiska: Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych *

Stan fizyczny	ciecz
Kolor	czerwony
Zapach	ostry, przenikliwy
Próg zapachu	0,9 – 9 mg/m ³ Ksylen *
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
Temperatura wrzenia	108-145°C
Palność materiałów	nie mający zastosowania
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Granice wybuchowości	dolna: 1,1 vol%, górna: 8,0 vol% (ksylen) *
Temperatura zapłonu	24°C
Temperatura samozapłonu	około 300°C
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna *	niedostępny
Lepkość dynamiczna *	400-2000 mPas
Rozpuszczalność (w wodzie)	słaba
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)*	niedostępny
Prężność par	6,6 hPa (20°C) (alkohol butylowy)
Prężność pary w temp. 50°C*	niedostępny
Gęstość	około 1,2 g/cm ³ (20°C)
Gęstość względna*	niedostępny
Gęstość względna w temp. 20°C*	niedostępny
Charakterystyka cząstek *	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.*

10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt łatwopalny. Unikać kontaktu ze środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami i zasadami. Unikać powstawania i gromadzenia się elektryczności statycznej. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z dużą ilością nadtlenków organicznych, mocnymi kwasami i zasadami oraz innymi silnymi utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Rozkład termiczny może doprowadzić do powstania: Tlenek węgla. Inne gazy toksyczne. *

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra (doustnie): Nie sklasyfikowany. (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).*
Toksyczność ostra (skórną): Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).*
Toksyczność ostra (inhalacja): Nie sklasyfikowany. (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).*

ksylen (1330-20-7) *	
LD50 doustnie, szczur	3523 mg/kg szczur
LD50 skóra, królik	12126 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 Inhalacja - Szczur	27124 mg/l
octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6) *	
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
alkohol butylowy (71-36-3) *	
LD50 doustnie, szczur	2292 mg/kg Source: ECHA
LD50 skóra, królik	3430 mg/kg Source: ECHA
2-metylopropan-1-ol; izobutanol; alkohol izobutylowy (78-83-1) *	
LD50 doustnie, szczur	2460 mg/kg Source: ECHA
LD50 skóra, królik	2460 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	19,6 mg/l Source: ECHA
tlenek cynku (1314-13-2) *	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg Source: ECHA
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg Source: ECHA
fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2) *	
LD50 doustnie, szczur	340 mg/kg Source: ECHA
LD50 skóra, królik	660 mg/kg Source: ECHA

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

tlenek cynku (1314-13-2) *	
pH	6,95 Source: HSDB
fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2) *	
pH	6 Source: HSDB

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

tlenek cynku (1314-13-2)*	
pH	6,95 Source: HSDB
fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)*	
pH	6 Source: HSDB

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione). *

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

Rakotwórczość: Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2) *	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

WASH PRIMER ANTYKOROZYJNY PODKŁAD REAKTYWNY 1:1

alkohol butylowy (71-36-3) *	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
2-metylopropan-1-ol; izobutanol; alkohol izobutyloowy (78-83-1)*	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

ksylen (1330-20-7)*	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	150 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≥ 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	> 1000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
alkohol butylowy (71-36-3)*	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	500 mg/kg masy ciała Animal: rat
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	125 mg/kg masy ciała Animal: rat
2-metylopropan-1-ol; izobutanol; alkohol izobutyloowy (78-83-1)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	> 1450 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
tlenek cynku (1314-13-2)*	
LOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	75 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	31,52 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)*	
LOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	260 mg/kg masy ciała Animal: rabbit
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	130 mg/kg masy ciała Animal: rabbit
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

alkohol butylowy (71-36-3)*	
Lepkość, kinematyczna	3,641 mm ² /s
2-metylopropan-1-ol; izobutanol; alkohol izobutyloowy (78-83-1)*	
Lepkość, kinematyczna	38702,757 mm ² /s

11.2. Informacje o innych zagrożeniach*

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre): Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).*

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe): Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*

Nie ulega szybkiej degradacji.*

ksylen (1330-20-7)	
LC50 - Ryby [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
octan 1-metoksy-2-propylu (108-65-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Skorupiaki [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

WASH PRIMER ANTYKOROZYJNY PODKŁAD REAKTYWNY 1:1

EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (przewlekła)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'
alkohol butylowy (71-36-3)	
LC50 - Ryby [1]	1376 mg/l Source: ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	1983 mg/l Source: ECHA
EC50 96h - Algi [1]	225 mg/l Source: ECHA
NOEC (przewlekła)	4,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
2-metylopropan-1-ol; izobutanol; alkohol izobutylowy (78-83-1)	
LC50 - Ryby [1]	1430 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	1100 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex
EC50 72h - Algi [1]	593 mg/l Source: ECHA
NOEC (przewlekła)	20 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)	
LC50 - Ryby [1]	8,9 mg/l Source: ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	3,1 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - Algi [1]	180 mg/l Test organisms (species): Dunaliella tertiolecta
EC50 72h - Algi [2]	217,6 mg/l Test organisms (species): Dunaliella tertiolecta
EC50 96h - Algi [1]	61,1 mg/l Source: ECHA
NOEC (przewlekła)	0,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '16 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,077 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '60 d'

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

alkohol butylowy (71-36-3)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,9 Source: HSDB
2-metylopropan-1-ol; izobutanol; alkohol izobutylowy (78-83-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,8 Source: ChemIDPlus
fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,47 Source: ECHA

12.4. Mobilność w glebie

fenol; hydroksybenzen; monohydroksybenzen; alkohol fenylowy (108-95-2)	
Mobilność w glebie	14 – 73 Source: ECHA

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 dodatkowych informacji. *

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów – patrz punkt 15 Karty. Przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Pozostałości wyrobu:

Kod odpadu: 08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Nie usuwać do kanalizacji. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Pozostałości mieszaniny w opakowaniu starannie usunąć i utwardzić, stosując odpowiedni komponent B utwardzacz (odpadowy) z kompletu. Utwardzony wyrób nie jest odpadem niebezpiecznym.

UWAGA: pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła!

Opakowanie zanieczyszczone:

Opakowanie zawierające nieutwardzone pozostałości wyrobu jest odpadem niebezpiecznym.

Kod odpadu: 15 01 10*. Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne). Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Opakowanie zanieczyszczone przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenia właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwienie odpadów.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID*

1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR*: FARBA

IMDG*: PAINT

IATA*: Paint

Opis dokumentu przewozowego:

ADR: UN 1263 FARBA, 3, III, (D/E)

IMDG: UN 1263 PAINT, 3, III (24°C c.c.)

IATA: UN 1263 Paint, 3, III

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3



*

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie

Zanieczyszczenia morskie: Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy*:

Kod klasyfikacyjny (ADR) :

F1

Ilości ograniczone (ADR):

5l

Przepisy szczególne pakowania (ADR):

PP1

Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR):

MP19

Kategoria transportowa (ADR):

3

Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki:

V12



Pomarańczowe tabliczki:

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR):

D/E

Transport morski*:

Przepisy szczególne (IMDG):

163, 223, 367, 955

Ograniczone ilości (IMDG):

5 L

Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG):

PP1

Nr EmS (Ogień):

F-E

Nr EmS (Rozlanie):

S-E

Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG):

A

Transport lotniczy*:

Brak danych

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

Przepisy UE* :

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń): Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń).

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń): Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń).

Lista kandydacka REACH (SVHC): Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH.

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu): Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC

(rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów).

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne): Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych).

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009): Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową).

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148): Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych).

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004): Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych).

Polskie regulacje krajowe*:

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Dz.U.2012, poz.890, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2015, poz.1090.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r, poz.450).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

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. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

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

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. 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.

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.

Umowa ADR: Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021, poz. 874).

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. Nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1488).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2-15 Karty*:

Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B

Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki*:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]*:

Flam. Liq. 3	H226	Na podstawie wyników badań
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

Inne źródła danych:

ECHA European Chemicals Agency
TOXNET Toxicology Data Network

Zmiany w Karcie:

Aktualizacja w sekcjach:

- 9: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 9.1: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- 11: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 11.1: Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, dodany podpunkt 11.2. Informacje o innych zagrożeniach
- 12: nowy podpunkt 12.6: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
- 14: zmiana brzmienia podpunktu 14.1: Numer UN lub numer identyfikacyjny ID; zmiana brzmienia podpunktu 14.7: Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Zmiany w treści punktów:

2.1, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.3, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.3, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16.

Aktualizacja ogólna.

Numer karty: 02-0P1L-0123-V5.