

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

#### Nazwa produktu:

**PODKŁAD AKRYLOWY JEDNOKOMPONENTOWY 1K, BIAŁY, CZARNY**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Szybkoschnąca farba podkładowa do malowania różnych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz (spray).

### 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 sporządzenie karty charakterystyki:

[ranal@ranal.pl](mailto:ranal@ranal.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 34 329 45 03 (od 7:30 do 15:30)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina klasyfikowana jako niebezpieczna.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Flam. gas. 1; H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Eye Irrit. 2, H319: Działa drażniąco na oczy.  
STOT SE3, H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
STOT SE 3, H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### 2.2. Elementy oznakowania

wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Zawiera:

Ksylen.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty określające środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskry / otwartego ognia / gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P261 Unikać wdychania dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
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.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P410 + P412  
P501

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.  
Zawartość i pojemnik przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał XIII rozporządzenia REACH.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji:  
Nieznane.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji  
Stężenie [% wag.]  
Numery identyfikacyjne  
Klasyfikacja i oznakowanie

Aceton  
30-35%  
Nr rej.: 01-2119471330-49-XXXX  
Nr CAS: 67-64-1  
Nr WE: 200-662-2  
Nr indeksowy: 606-001-00-8  
Flam Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336.

Octan butylu  
4-8%  
Nr CAS: 123-86-4  
Nr WE: 204-658-1  
Nr rej.: 01-2119485493-29-XXXX  
Nr indeksowy: 607-025-00-1  
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336.

Alkohol diacetonowy  
4-8%  
Nr CAS: 123-42-2  
Nr WE: 204-626-7  
Nr rej.: 01-2119473975-21-XXXX  
Nr indeksowy: 603-016-00-1  
Flam Liq. 3., H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335.

Ksylen – mieszanina izomerów  
<10%  
Nr CAS: 1330-20-7  
Nr WE: 215-535-7  
Nr rej.: 01-211955267-33-XXXX  
Nr indeksowy: 601-022-0-9  
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox 4, H332; Acute Tox 4, H312; Skin Irrit 2, H315,  
+ dodatkowe dane klasyfikacji do producenta: Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373.

\* Gazy z ropy naftowej, skroplone  
35-45%  
Nr CAS: 68476-85-7  
Nr WE: 270-704-2  
Nr rej.: nie podlega rejestracji  
Nr indeksowy: 649-202-00-6  
\* Flam. Gam., 1, H220; Press. Gas, H280; Uwaga H, K, S, U.

Etylobenzen  
<5%  
Nr CAS: 100-41-4  
Nr WE: 202-849-4  
Nr rej.: 01-2119486136-34-XXXX  
Nr indeksowy: 601-023-00-4  
Flam. Liq. 3, H225; Acute Tox 4, H332.

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna (por. z tabelą 3.1 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. – uwaga (d. nota) K) – zgodnie z informacją producenta zawiera mniej niż 0,1% wagowy buta-1,3-dieniu.

Pełen tekst zwrotów H podano w sekcji 16 Karty Charakterystyki.

## **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Zapewnić ciepło i spokój. Rozluźnić ciasną odzież. Zapewnić otwartą wentylację. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zapewnić pomoc lekarską.

Spożycie:

Nie dotyczy.

Kontakt z oczami:

Płukać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe). Nie używać zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli preparatu może wystąpić podrażnienie oczu (zaczerwienie spojówek, łzawienie, ból oczu) i błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Może powodować podrażnienie, wysuszenie skóry (szczegółowy opis patrz sekcja 11 Karty).

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę /opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt skrajnie łatwopalny. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe, i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par.

UWAGA: W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadkach wycieków produktu z puszek aerozolowych, należy umieścić nieszczelne pojemniki w pojemnikach zastępczych i poczekać aż ciśnienie w pojemnikach zredukuje się. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby.

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

Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady.

W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny), zebrać do zamykanego pojemnika. Zadać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15 Karty).

Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną / miejscową wyciągową).

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Źródła zapłonu trzymać z daleka – nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i suchym pomieszczeniu. Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Wyeliminować źródła ciepła i źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Chronić pojemniki przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a)końcowe

Brak danych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

SUBSTANCJA	NUMER CAS	NDS	NDSch
Octan n-butylu	[CAS :123-86-4]	200 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>
Ksylen	[CAS: 1330-20-7]	100 mg/m <sup>3</sup>	350 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	[CAS: 67-64-1]	600 mg/m <sup>3</sup>	1800 mg/m <sup>3</sup>
Alkohol diacetonowy	[CAS: 123-42-2]	240 mg/m <sup>3</sup>	-
Etylobenzen	[CAS :100-41-4]	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>
Propan	[CAS: 74-98-6]	1800 mg/m <sup>3</sup>	-
Butan	[CAS: 106-97-8]	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. Nr 217 z 2002 r., poz. 1833 z późn. zm.

### 8.2. Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia.

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu. Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody.

Nie wdychać gazów, par i rozpylonej cieczy.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

W warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego odporna na działanie rozpuszczalników organicznych).

#### Ochrona rąk i skóry:

Rękawice ochronne z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych (np. kauczuk butylowy). Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować ochronny krem do rąk. Ubranie robocze.

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora. Minimalny wymóg to półmaska z filtrem klasy A1P2 lub maska zakrywająca całą twarz połączona z urządzeniem do ochrony dróg oddechowych, niezależnym od powietrza otoczenia.

#### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

#### Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy:

PN-86/Z-04050.01 Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.  
PN-89/Z-04008.07 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników

#### Kontrola narażenia środowiska:

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych. Unikać przedostania się do gleby, ścieków, cieków wodnych.

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać fizyczna	ciecz w pojemniku aerozolowym
Barwa	biała
Zapach	charakterystyczny dla farby
Gęstość	0,89-0,92 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura zapłonu	nie dotyczy: aerosol
Palność	mieszanina skrajnie łatwopalna
Granice wybuchowości w 20°C	1,9% -9,0% obj.
Właściwości wybuchowe	pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające	brak danych

### **9.2. Inne informacje**

Brak danych.

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Brak danych.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Czynniki utleniające, mocne kwasy.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać wysokiej temperatury – powyżej 50°C, chronić przed bezpośrednim słońcem, unikać otwartego ognia, wyładowań elektrostatycznych i innych źródeł zapłonu. Unikać tworzenia mieszanin par lub rozpylonej cieczy z powietrzem.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, kwasy, zasady.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla i ditlenek węgla.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje ogólne:

Drażniący. Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Informacje toksykologiczne dla składników:

Ksilen  
LD50: 4300 mg/kg (doustnie, szczur)  
LC50: 22100 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur, 4h)  
LD50: >1700 mg/kg (skóra, królik)

Aceton  
LD50: 5800 mg/kg (doustnie, szczur)  
LC50: 7,6 mg/l (inhalacyjnie, szczur, 4h)  
LD50: 7400 mg/kg (skóra, szczur)

Etylobenzen  
LD50: 3500 mg/kg (doustnie, szczur)  
LC50: 17,2 mg/l (inhalacyjnie, szczur, 4h)  
LD50: 15500 mg/kg (skóra, królik)

Octan butylu  
LD50: 14000 mg/kg (doustnie, szczur)  
LC50: 9660 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur, 4h)  
LD50: >5000 mg/kg (skóra, królik)

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność komponentów:

Aceton:  
Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC50 8800 mg/l/48h (*Daphnia pulex*)  
Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych: LC50 2100 mg/l/24h (*Artemia salina*)  
Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców: NOEC 2212 mg/l/28 dni (*Daphnia magna*)  
Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych: LOEC 530 mg/l/8 dni (*Microcystis aeruginosa*)  
Toksyczność ostra dla glonów słonowodnych: NOEC 430 mg/l/96h (*Prorocentrum minimum*)  
Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC50 5540 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)  
Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych: LC50 11000 mg/l/96h (*Alburnus alburnus*)

Alkohol diacetonowy:  
Toksyczność ostra dla ryb: LC50 >100 mg/l/96h (*Oryzias latipes*)  
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50 >1000 mg/l/48h (*Daphnia magna*)  
Toksyczność długoterminowa dla bezkręgowców wodnych: NOEC 100 mg/l/21 dni (*Daphnia magna*)

Octan butylu  
Toksyczność ostra dla ryb: LC50 141 mg/l  
Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50 24 mg/l/24h

Ksilen  
Toksyczność ostra dla ryb: LC50 3,77 mg/l 96 h  
Toksyczność ostra dla alg: LC50 10-100 mg/l 96 h

Etylobenzen  
Toksyczność ostra dla ryb: LC50 94,44 mg/l/96h (*Carassius auratus*)  
LC50 12,1 mg/l/96h (*Pimephales promelas*)  
LC50 4,2 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)  
Toksyczność ostra dla dafni: EC50 1,8-2,9 mg/l/24h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy się spodziewać bioakumulacji.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) wraz z późn. zm. oraz Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych zakładach uzdatniania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Nie przekłuwać ani nie spalać pustych opakowań. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Puszka stalowa kod: 15.01.05

Karton kod: 20.01.01

Nasadka kod: 20.01.39

### **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).



#### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1950

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROSOLE, palne

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

2

Nalepka ostrzegawcza: Nr 2.1

#### **14.4. Grupa pakowania**

Nie.

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak.

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Brak danych.

### **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.
- 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.).
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII.
- Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322, Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Dz.U. 2013, poz. 21, Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).
- Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- Dz.U. 2011 Nr 227, poz. 1367 i Nr 244, poz. 1454, Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.
- Dz.U. 2002 Nr 217, poz. 1833 z późn. zm., Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Dz.U. 2012, poz. 1018, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.
- Dz.U. 2012, poz. 445, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.
- Dz.U. 2012, poz. 688, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.
- Dz.U. 2012, poz. 601, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne.
- Dz.U. 2005 Nr 11, poz. 86. z późn. zm., Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.
- Dz.U. 2011 Nr 33, poz. 166, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Brak.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Pełny tekst zastosowanych zwrotów H zastosowanych w Karcie Charakterystyki:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w Karcie Charakterystyki:

- NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie.
- NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
- vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
- PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
- PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków.
- DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian.
- LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.
- ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
- LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt.
- NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów.
- RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.



IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.  
UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

**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.  
Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:  
Klasyfikacja wg 1272/2008 [CLP]:  
Zagrożenia fizyczne: Temperatura zapłonu (°C).  
Zagrożenia dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.  
Zagrożenia dla środowiska: Metoda obliczeniowa.

**Informacja dla czytelnika:** Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. 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 produktu.  
Karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta i internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych.

Zmiany w karcie w porównaniu do wersji poprzedniej:  
zmiany merytoryczne: 2.1, 16.0;  
zmiany redakcyjne: 1.3, 3.0, 3.1, 3.2, 15.1, 16.0.

Numer Karty: 070P7L2018V2