

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

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

1.1 Identyfikator produktu

Farba drukarska PLT33

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Farba drukarska.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

COMEC POLSKA Łoś, Sulkowska-Łoś Spółka Jawna

ul. Lutomska 46

95-200 Pabianice

tel. +48 42 227 58 10

fax +48 42 227 58 14

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: tomasz.los@comec.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): +48 42 227 58 10

Data sporządzenia/aktualizacji: 03.06.2015/19.02.2016 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3 (Flam. Liq. 3).

Łatwopalna ciecz i pary (H226).

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 (Asp. Tox. 1)

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (H304).

Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4 (Acute Tox. 4)

Działa szkodliwie w następstwie wdychania (H332).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2)

Działa drażniąco na oczy (H319).

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)

Działa drażniąco na skórę (H315).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 3 (Aquatic Chronic 3).

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412).

Skutki działania:

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się substancji do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, stany zapalne. Wdychanie par może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech. Po połknięciu wywołuje mdłości, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia się, które może spowodować aspirację do dróg oddechowych, co prowadzi do zapalenia płuc lub obrzęku płuc.

Skutki działania na środowisko:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: użyć proszków gaśniczych, dwutlenku węgla do gaszenia.

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera: cykloheksanon; octan 2-butoksyetylu; ksylen; solwent naftę (ropę naftową), węglowodory lekkie aromatyczne.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

Identyfikator produktu: FARBA DRUKARSKA PLT33

Składniki mieszaniny:

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Cykloheksanon Nr rejestracyjny: 01-2119453616-35-XXXX	606-010-00-7	108-94-1	203-631-1	13.5 – 15	Flam. Liq. 3 Acute Tox 4	H226 H332
Octan 2-butoksyetylu Nr rejestracyjny: 01-2119475112-47-XXXX	607-038-00-2	112-07-2	203-933-3	10.5 – 12	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H332 H312
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu Nr rejestracyjny: 01-2119475791-29-XXXX	607-195-00-7	108-65-6	203-603-9	9 – 10.5	Flam. Liq. 3	H226
Ksylen Nr rejestracyjny: 01-2119488216-32-XXXX	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	8 - 9	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Asp. Tox.1 STOT RE 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H304 H373 H335 H319 H315
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana* Nr rejestracyjny: 01-2119455851-35-XXXX	649-356-00-4	64742-95-6	265-199-0	6 – 7	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 - STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 EUH066** H336 H411
Butan-1-ol Nr rejestracyjny: 01-2119484630-38-XXXX	603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	2.5 – 3	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
Chlorobenzen Nr rejestracyjny: 01-2119432722-45-XXXX	602-033-00-1	108-90-7	203-628-5	0.6 - 0.7	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H411
Etylobenzen Nr rejestracyjny: 01-2119489370-35-XXXX	601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	0.2 - 0.3	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox.1	H225 H332 H373 H304

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

***Uwaga P**

Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

**** Zwrot EUH066 umieszcza się jedynie na etykiecie**

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

Kontakt ze skórą:	oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Natychmiast splukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
Przewód pokarmowy:	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje niebezpieczeństwo zachłyśnięcia się i przedostania się produktu do płuc. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się substancji do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, stany zapalne. Wdychanie par może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech. Po połknięciu wywołuje mdłości, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia się, które może spowodować aspirację do dróg oddechowych, co prowadzi do zapalenia płuc lub obrzęku płuc.

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

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Łatwopalna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia \geq 480 min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia \geq 480 min) oraz okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone i nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

- biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

<u>Nazwa substancji</u>	<u>nr CAS</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Cykloheksanon	108-94-1	NDS	40	mg/m ³
		NDSch	80	mg/m ³
		NDSP	Nie wyznaczono	
Octan 2-butoksyetylu	112-07-2	NDS	100	mg/m ³
		NDSch	300	mg/m ³
		NDSP	Nie wyznaczono	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	NDS	260	mg/m ³
		NDSch	520	mg/m ³
Ksylen - mieszanina izomerów: 1,2-, 1,3-, 1,4-	1330-20-7	NDS	100	mg/m ³
		NDSch i NDSP	Nie wyznaczono	
Butan-1-ol	71-36-3	NDS	50	mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

Chlorobenzen	108-90-7	NDSCh	150	mg/m ³
		NDSP	Nie wyznaczono	
		NDS	23	mg/m ³
		NDSCh	70	mg/m ³
Etylobenzen	100-41-4	NDSP	Nie wyznaczono	
		NDS	200	mg/m ³
		NDSCh	400	mg/m ³
		NDSP	Nie wyznaczono	

Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Ksylen:

Kwas metylohipurowy (mocz) – 1.4 g/l

Etylobenzen:

Kwas migdałowy (mocz) – 20 mg/h

Wartości DNEL i PNEC dla cykloheksanonu:

DNEL_{długoterminowe} (lokalne, wdychanie) dla pracowników: 120 mg/m³

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla pracowników: 20 mg/m³

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, skóra) dla pracowników: 20 mg/ kg m.c./dzień

PNEC (woda słodka): 0,0329 mg/l

PNEC (woda morska): 0,00329 mg/l

PNEC (sporadyczne uwolnienie): 0,329 mg/l

PNEC (STP): 10 mg/l

PNEC (osad-woda słodka): 0,168 mg/kg

PNEC (osad-woda morska): 0,0168 mg/kg

PNEC (gleba): 0,0143 mg/kg

Wartości DNEL i PNEC dla octanu 2-butoksyetylu:

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla pracowników: 133 mg/m³

DNEL_{krótkoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla pracowników: 773 mg/m³

DNEL_{krótkoterminowe} (lokalne, wdychanie) dla pracowników: 333 mg/m³

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, skóra) dla pracowników: 102 mg/kg m.c./dzień

DNEL_{krótkoterminowe} (ogólnoustrojowe, skóra) dla pracowników: 27 mg/kg m.c./dzień

DNEL_{krótkoterminowe} (lokalne, skóra) dla pracowników: 102 mg/kg m.c./dzień

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla konsumentów: 67 mg/ m³

DNEL_{krótkoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla konsumentów: 499 mg/ m³

DNEL_{krótkoterminowe} (lokalne, wdychanie) dla konsumentów: 166 mg/ m³

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, skóra) dla konsumentów: 36 mg/ kg m.c./dzień

DNEL_{krótkoterminowe} (ogólnoustrojowe, droga pokarmowa) dla konsumentów: 18 mg/ kg m.c./dzień

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, droga pokarmowa) dla konsumentów: 4,3 mg/ kg m.c./dzień

PNEC (woda słodka): 0,304 mg/l

PNEC (woda morska): 0,0304 mg/l

PNEC (sporadyczne uwolnienie): 0,56 mg/l

PNEC (STP): 90 mg/l

PNEC (osad-woda słodka): 2,03 mg/kg

PNEC (osad-woda morska): 0,203 mg/kg

PNEC (gleba): 0,415 mg/kg

PNEC (droga pokarmowa): 60 mg/kg pożywienia

Wartości DNEL i PNEC dla octanu 2-metoksy-1-metyloetylu:

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla pracowników: 275 mg/m³

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, skóra) dla pracowników: 153,5 mg/kg m.c./dzień

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla konsumentów: 33 mg/m³

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, skóra) dla konsumentów: 54,8 mg/kg m.c./dzień

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, droga pokarmowa) dla konsumentów: 1,67 mg/ m³

PNEC (woda słodka): 0,635 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

PNEC (woda morska): 0,0635 mg/l
PNEC (sporadyczne uwolnienie): 6,35 mg/l
PNEC (STP): 100 mg/l
PNEC (osad-woda słodka): 3,29 mg/kg
PNEC (osad-woda morska): 0,329 mg/kg
PNEC (gleba): 0,29 mg/kg

Wartości DNEL i PNEC dla ksyleny:

DNEL_{krótkoterminowe} (lokalne, wdychanie) dla konsumentów: 174 mg/m³
DNEL_{krótkoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla konsumentów: 174 mg/m³
DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, droga pokarmowa) dla konsumentów: 1,6 mg/ kg m.c./dzień
DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla konsumentów: 14,8 mg/m³
DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, skóra) dla konsumentów: 108 mg/ kg m.c./dzień
DNEL_{krótkoterminowe} (lokalne, wdychanie) dla pracowników: 289 mg/m³
DNEL_{krótkoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla pracowników: 289 mg/m³
DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla pracowników: 77 mg/m³
DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, skóra) dla pracowników: 180 mg/ kg m.c./dzień
PNEC (woda słodka): 0,327 mg/l
PNEC (woda morska): 0,327 mg/l
PNEC (sporadyczne uwolnienie): 0,327 mg/l
PNEC (STP): 6,58 mg/l
PNEC (osad-woda słodka): 12,46 mg/kg
PNEC (osad-woda morska): 12,46 mg/kg
PNEC (gleba): 2,31 mg/kg

Wartości DNEL dla solwent nafty (ropy naftowej):

DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla pracowników: 150 mg/m³
DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, skóra) dla pracowników: 25 mg/ kg m.c./dzień
DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, droga pokarmowa) dla konsumentów: 11 mg/ kg m.c./dzień
DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, wdychanie) dla konsumentów: 32 mg/m³
DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, skóra) dla konsumentów: 11 mg/ kg m.c./dzień

Wartości DNEL i PNEC dla butan-1-olu:

DNEL_{długoterminowe} (lokalne, wdychanie) dla konsumentów: 55 mg/m³
DNEL_{długoterminowe} (ogólnoustrojowe, droga pokarmowa) dla konsumentów: 3125 mg/ kg m.c./dzień
DNEL_{długoterminowe} (lokalne, wdychanie) dla pracowników: 310 mg/m³
PNEC (woda słodka): 0,082 mg/l
PNEC (woda morska): 0,0082 mg/l
PNEC (sporadyczne uwolnienie): 2,25 mg/l
PNEC (STP): 2476 mg/l
PNEC (osad-woda słodka): 0,178 mg/kg
PNEC (osad-woda morska): 0,0178 mg/kg
PNEC (gleba): 0,015 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitrylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia ≥ 480 min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia ≥ 480 min).

Oczy: Stosować okulary typu gogle

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd
Ciecz o barwie zależnej od specyfikacji.
- b) Zapach
Zapach rozpuszczalnikowy.
- c) Próg zapachu
Brak dostępnych danych.
- d) pH
Nie oznacza się.
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia
Brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
> 120 °C
- g) Temperatura zapłonu
> 23 °C
- h) Szybkość parowania
Brak dostępnych danych.
- i) Palność
Mieszanina jest łatwopalna.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
Brak dostępnych danych.
- k) Prężność par
Brak dostępnych danych
- l) Gęstość par
>1 (powietrze=1)
- m) Gęstość względna
Brak dostępnych danych
- n) Rozpuszczalność
W wodzie: częściowo rozpuszczalny; rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych.
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
Brak dostępnych danych.
- p) Temperatura samozapłonu
Brak dostępnych danych.
- q) Temperatura rozkładu
Brak dostępnych danych.
- r) Lepkość

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

- Brak dostępnych danych
- s) Właściwości wybuchowe
Nie stwarza zagrożenia wybuchem, jednak pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
- t) Właściwości utleniające
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.
- 9.2 Inne informacje
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 Reaktywność
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
- 10.4 Warunki, których należy unikać
Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.
- 10.5 Materiały niezgodne
Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania (zastosowano metodę obliczeniową ATE)

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Cykloheksanon	108-94-1	DL ₅₀ – doustnie szczur	1535	mg/kg
		CL ₅₀ – inhalacyjnie szczur	8000	ppm (4h)
		DL ₅₀ – doustnie mysz	1400	mg/kg
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	DL ₅₀ - doustnie szczur	8532	mg/kg
		DL ₅₀ – skóra królik	> 5	g/kg
		LC ₅₀ – inhalacyjnie szczur	> 4345	ppm (6h)
Ksylen	1330-20-7	DLL ₀ - doustnie człowiek	50	mg/kg
		DL ₅₀ - doustnie szczur	4300	mg/kg
		CL ₅₀ - inhalacyjnie szczur	5000	ppm (4h)
Butan-1-ol	71-36-3	DL ₅₀ – doustnie szczur	790	mg/kg
		DL ₅₀ – skóra królik	3400	mg/kg
		CL ₅₀ – inhalacyjnie szczur	8000	ppm (4h)
Octan 2-butoksyetylu	112-07-2	DL ₅₀ – doustnie szczur	2400	mg/kg
		DL ₅₀ – doustnie mysz	3200	mg/kg
		DL ₅₀ – doskórnice królik	1500	mg/kg
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana	64742-95-6	DL ₅₀ - doustnie szczur	8400	mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

	TCL ₀ – inhalacyjnie szczur	1500	ppm (6h)*
samce 9 tygodni przed kryciem, samice 9 tygodni przed kryciem – 16 dni po porodzie	TCL ₀ – inhalacyjnie mysz	1500	ppm (6h)
*samice 6-15 dni po zapłodnieniu			
Chlorobenzen	108-90-7	DL ₅₀ – doustnie szczur	2290 mg/kg
Etylobenzen	100-41-4	CL ₀ – inhalacyjnie człowiek	100 ppm (8h)
		DL ₅₀ – doustnie szczur	3500 mg/kg
		CLL ₀ – inhalacyjnie szczur	4000 ppm (4h)

Działanie żrące/ drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Rakotwórczość:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra:

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Cykloheksanon	108-94-1	CL ₁₀₀ - ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	≥753	mg/l (24h)
		CE ₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	526-540	mg/l (24h)
		CE ₅₀ - glony (<i>Planktonalgen</i>)	>1000	mg/l (24h)
		CE ₅₀ – bakterie (<i>Photobacterium phosphoreum</i>)	18.5	mg/l (5min)
		CL ₅₀ - ryby	> 10	mg/l (96h)
Octan 2-butoksyetylu	112-07-2	CL ₅₀ – ryby	10-100	mg/kg (48h)
		CE ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	> 100	mg/l (48h)
		CE ₅₀ – glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 100	mg/l (72h)
		CL ₅₀ – ryby (<i>odmiana złotej rybki</i>)	150	mg/l (96h)
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	CE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	> 400	mg/l (48h)
		CL ₅₀ – ryby (<i>Onchorhynchus mykiss</i>)	14	mg/l (96h)
Ksylen	1330-20-7	CL ₅₀ – ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	86	mg/l (48h)
		EU ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	165	mg/l (24h)
		CL ₅₀ – ryby (<i>Leucisidus idus</i>)	44	mg/l
Etylobenzen	100-41-4	CL ₅₀ – ryby (<i>Carassius auratus</i>)	94.44	mg/l (96h)
		CL ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	12.1	mg/l (24h)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

Chlorobenzen	108-90-7	NOEC – woda słodka (<i>Daphnia magna</i>)	6.8	mg/l (< 24h)
		NOEC- woda morska (<i>Menidia menidiana</i>)	3,3	mg/l (96h)
		CL ₅₀ – ryby (<i>Leucisidus idus</i>)	4.5	mg/l
		CL ₅₀ – ryby (<i>Carassius auratus</i>)	4.7	mg/l (96h)
		CL ₅₀ – ryby (<i>Limnea macrochirus</i>)	7.4	mg/l (24h)
Butan-1-ol	71-36-3	CL ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	7.7	mg/l (24h)
		CL ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	> 100	mg/l (96h)
		CE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	> 100	mg/l (48h)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna – niespecyfikowana	64742-95-6	LL ₅₀ - ryby (<i>Samo gairdneri</i>)	82,119	mg/l (96h)
		LE ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	4.5-32	mg/l (48h)*
		IL ₅₀ - glony (<i>Selenastum capricornutum</i>)	3.1-30,000	mg/l (96h)*

*w zamkniętym naczyniu nie prowadzono badań bioakumulacji i biodegradowalności

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Cykloheksanon:	łatwo ulega biodegradacji
Octan 2-butoksyetylu:	łatwo ulega biodegradacji
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:	łatwo ulega biodegradacji
Ksilen:	łatwo ulega biodegradacji (Metoda OECD 301 A)
Butan-1-ol:	łatwo ulega biodegradacji
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne:	ulega biodegradacji (78 % w ciągu 28 dni)
Chlorobenzen:	trudno biodegradowalny (15 % po 28 dniach)
Etylobenzen:	łatwo ulega biodegradacji (Metoda OECD 301 A)

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych BTX (benzen, toluen, ksylen) wprowadzanych do wód i do ziemi – 0.1 mg/l, substancji ropopochodnych – 15 mg/l (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800)).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak danych dla mieszaniny.

Ksilen: 3.2

Chlorobenzen: 2.84

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu: 1.2

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: 2.1 – 6

Etylobenzen: 3.15

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych dla mieszaniny

Ksilen: 10 – 15

Butan-1-ol: 2.7

Chlorobenzen: 2.7

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały oczyszczone lub dokładnie wypłukane. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników, jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

- 14.1 Numer UN (numer ONZ)
1210
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
FARBA DRUKARSKA, palna
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
3
- 14.4 Grupa opakowaniowa
III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska
Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Brak specjalnych zaleceń.
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 7 ATP).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., poz. 817 z dnia 23.06.2014).

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, 2011).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

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, 2005 z późniejszymi zmianami).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

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

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

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta, zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie**.

Inne źródła informacji:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii **użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 + H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy, wątroba, nerki) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą oddechową.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę) i toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, działanie narkotyczne.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższa dopuszczalna wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CI₅₀ - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

CE₅₀ – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r.)

(EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”
Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Aktualizacja: zmiana składu, dostosowanie do wymogów rozporządzenia 2015/830, zmiany aktów prawnych w sekcji 15

*Niniejsza karta charakterystyki jest własnością firmy **COMEC POLSKA Łoś, Sulkowska-Łoś Spółka Jawna** i podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami (ustawa z dnia 15 maja 2015 r. (Dz. U. 2015, poz. 994)) o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody właściciela i **Instytutu Chemii Przemysłowej** w Warszawie jest zabronione.*