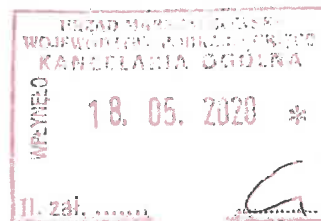




MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO



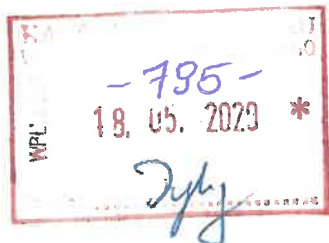
*JK*  
*po powrocie*

*pl. Chaci. M. Boman*

DT-II.8041.68.2020.MS

Rzeszów, 2020-05-15

**ZA ZWRÓTNYM POTWIERDZENIEM ODBIORU**



Pan  
Piotr Tomański  
Radny  
Województwa Podkarpackiego  
w Rzeszowie

Odpowiadając na złożoną przez Pana w dniu 6 maja 2020 roku interpelację, dotyczącą udzielenia informacji w sprawie „uruchomienia przez WORD w Przemysłu egzaminów teoretycznych i praktycznych na prawo jazdy” informuję, iż Departament Dróg i Publicznego Transportu Zbiorowego, zwrócił się do Pana Macieja Kamińskiego Dyrektora WORD w Przemysłu, pismem z dnia 11.05.2020 r. znak DT-II.8041.68.2020.MS o udzielenie odpowiedzi w tym temacie. Dyrektor WORD w Przemysłu, pismem z dnia 13.05.2020 r. znak WFK.KP.0700.9.20 udzielił informacji na pytania zawarte w interpelacji.

MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA  
Władysław Ortyl

W załączeniu:

1. pismo Dyrektora WORD w Przemysłu z dnia 13.05.2020 r. znak WFK.KP.0700.9.20 wraz z załącznikami

Otrzymują:

1. adresat
2. sala

SEKRETARZ WOJEWÓDZTWA  
Dyrektor Departamentu Organizacyjno - Prawnego  
DYREKTOR DEPARTAMENTU  
Dróg i Publicznego Transportu Zbiorowego

Lesław Majkut

Joanna Szorda

PODKARPACKIE

Przemyśl, dn. 13 maja 2020 r.

WFK.KP.0700.9.20

**Szanowny Pan**  
**MARSZAŁEK**  
**WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO**

W nawiązaniu do interpelacji Radnego Sejmiku Województwa Podkarpackiego Pana Piotra Tomańskiego, informuje się, że wszelkie procedury i dokumenty związane z przeprowadzaniem procesu egzaminowania i związanymi z nim zasadami ochrony pracowników Ośrodka oraz kursantów przystępujących do egzaminów na prawo jazdy, wprowadzone zostały w oparciu o otrzymane wytyczne i zalecenia Podkarpackiego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Rzeszowie z dnia 5 maja 2020 r. o sygn. SK.9011.3.62.2020.UM. Wszelkie procedury i dokumenty dostępne są na stronie internetowej Ośrodka pod adresem [www.wordprzemysl.pl](http://www.wordprzemysl.pl) oraz samej siedzibie WORD.

Informacje dotyczące ilości i cen środków ochronnych i do dezynfekcji zawarte są w załączonych dokumentach. Środki te są stosowane w ilościach potrzebnych do zapewnienia bezpieczeństwa. Pracownicy Ośrodka zostali przeszkoleni przez uprawnioną osobę w zakresie BHP oraz wyposażeni w niezbędne środki ochrony indywidualnej. Dla egzaminatorów, zapewniono zgodnie z wytycznymi Podkarpackiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego dodatkowe środki ochronne podczas egzaminowania, w tym maseczki ochronne, rękawice ochronne, przyłbice lub gogle. Nadto w każdym pojeździe znajdują się także środki niezbędne do bieżącej dezynfekcji pojazdów po każdym przeprowadzonym egzaminie. Jednocześnie w celu zminimalizowania ryzyka zarażenia koronawirusem, regularnie przeprowadza się dezynfekcję powierzchni w budynkach Ośrodka.

Zakupów środków ochronnych dokonano po analizie cen na dany moment zakupu, w punktach zajmujących się ich sprzedażą. Należy zaznaczyć, że zarówno środki do dezynfekcji jak i ochrony indywidualnej uzupełniane są na bieżąco. Jednocześnie zawiadamia się, że Ośrodek nie jest w posiadaniu wykazu osób objętych kwarantanną.

Wśród pracowników są 3 osoby powyżej 65 roku życia, w tym w grupie pracowników administracyjnych znajdują się osoby w wieku od 29 do 65 lat, wśród egzaminatorów w wieku od 42 do 64 lat, natomiast w ramach obsługi technicznej znajdują się osoby w wieku od 42 do 66 roku życia.

Ponadto informuje się, że wszelkie podejmowane przez Ośrodek czynności dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa pracowników oraz kursantów, podejmowane są w uzgodnieniu z Podkarpackim Państwowym Inspektorem Sanitarnym w Rzeszowie oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Przemyślu.

Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego  
w Przemyślu  
37-700 Przemyśl, ul. Topolowa 7  
tel./fax (0-16) 675-06-58, 675-06-59  
NIP 795-71-46-223

2 *Pomocnik*  
**DYREKTOR**  
Wojewódzkiego Ośrodka  
Ruchu Drogowego w Przemyślu  
*Maciej Kamiński*  
**Maciej Kamiński**

**Załączniki:**

1. Karty charakterystyki
2. Certyfikat
3. Faktury

<b>WOJEWÓDZKI OSRODEK RUCHU DROGOWEGO</b> w Przemyslu 37-700 Przemysl, ul. Topolowa 7	<b>F-01</b>  Sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym oraz działalności inwestycyjnej za okres od początku roku do końca  I kw. 2020	Urząd Marszałkowski w Rzeszowie  Departament Dróg i Publicznego Transportu Zbiorowego Al. Łukasza Cieplińskiego 4
Numer identyfikacyjny - REGON  <b>650960432</b>		

1 Symbol rodzaju podstawowej działalności wg EKD **8041Z**

2 W jakiej wersji prowadzisz rachunek zysków i strat (prosimy otoczyć kółkiem właściwy symbol odpowiedzi)	a/ kalkulacyjnej	<input type="checkbox"/> 1	Jeśli wybrałeś wersję kalkulacyjną (1), to wypełniasz w części A w dziale I ("Rachunek zysków i strat") wiersze 01, 02, 03, 04, 05 oraz wiersze 24, 25, 26. Jeśli natomiast wybrałeś wersję porównawczą (2), to wypełniasz w części A tego działu wiersze 01, 02 i 06 oraz wiersze 24, 25, 26, 27, 28.
	b/ porównawczej	<input type="checkbox"/> 2	

3 Proszę podawać dane według stanu na koniec każdego kwartału w ramach roku kalendarzowego. Jednostki zawierające działalność składają sprawozdanie z danymi na dzień zakończenia działalności

**Część I. PRZYCHODY, KOSZTY I WYNIK FINANSOWY (w zł)**

**Dział 1. Rachunek zysków i strat**

Wyszczególnienie		Kwota
0		1
<b>A. Koszty działalności operacyjnej</b>	01	<b>589 567,50</b>
w 01	wartość sprzedanych towarów i materiałów w cenie zakupu (nabycia)	02
=suma wierszy 02+03+04+05	koszty wytworzenia sprzedanych produktów	03
lub 02+06	koszty sprzedaży	04
	koszty ogólnego zarządu	05
	koszty ogółem (wg rodzaju)	06
<b>B. Zysk ze sprzedaży</b> (w. 24-01)>0	07	<b>-193 087,27</b>
<b>C. Pozostałe koszty operacyjne</b> (w. 09+10)	08	
z tego	wartość sprzedanych składników majątku trwałego	09
	pozostałe koszty operacyjne	10
<b>D. Zysk na działalności operacyjnej</b> (w. 24-01+30-08)>0	11	<b>-173 028,12</b>
<b>E. Koszty finansowe</b> (w. 13+14+16)	12	
z tego	odpisy aktualizujące wartość finansowego majątku trwałego oraz krótkoterminowych papierów wartościowych	13
	odsetki zapłacone	14
	w tym dla jednostek zależnych i stowarzyszonych	15
	pozostałe	16
<b>F. Zysk brutto na działalności gospodarczej</b> (w. 24-01+30-08+35-12)>0	17	<b>-171 328,06</b>
<b>G. Straty nadzwyczajne</b>	18	
<b>H. Zysk Brutto</b> (w. 24-01+30-08+35-12+41-18)>0	19	<b>-171 328,06</b>
<b>I. Obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego</b> (w. 21+22)	20	
z tego	podatek dochodowy od osób prawnych i fizycznych	21
	inne obowiązkowe obciążenia	22
<b>J. Zysk netto</b> (w. 19-20)>0	23	<b>-171 328,06</b>

H Uwaga: Wiersze od 44 do 48 w kwotach narastających (z wartości miesięcznej i deklaracji VAT)

Wyszczególnienie		Kwota
0		1
<b>A. Przychody ze sprzedaży i zrównane z nimi</b>	24	<b>396 480,23</b>
w. 24=suma wierszy 25+26 lub 25+26+27+28	przychody ze sprzedaży usług	25
	Przychody ze sprzedaży produktów	26
	zmiana stanu produktów (zwiększenie - wartość dodatnia, zmniejszenie - wartość ujemna) (+,-)	27
	koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki	28
<b>B. Strata ze sprzedaży</b> (w. 24-01)<0	29	
<b>C. Pozostałe przychody operacyjne</b> (w. 31 do 33)	30	<b>20 059,15</b>
z tego	przychody ze sprzedaży składników majątku trwałego	31
	dotacje	32
	pozostałe przychody operacyjne	33
<b>D. Strata na działalności operacyjnej</b> (w. 24-01+30-08)<0	34	
<b>E. Przychody finansowe</b> (w. 36+38+39)	35	<b>1 700,06</b>
z tego	dywidendy z tytułu udziałów	36
	w tym jednostek zależnych i stowarzyszonych	37
	odsetki uzyskane	38
	pozostałe	39
<b>F. Strata brutto na działalności gospodarczej</b> (w. 24-01+30-08+35-12)<0	40	
<b>G. Zyski nadzwyczajne</b>	41	
<b>H. Strata brutto</b> (w. 24-01+30-08+35-12+41-18)<0	42	
<b>I. Strata netto</b> (w. 42+20) lub (w. 19-20)<0	43	
<b>Sprzedaż zwolniona od podatku VAT</b>	44	
<b>Sprzedaż eksportowa opodatkow. stawką VAT 0%</b>	45	
<b>Sprzedaż opodatkowana stawką VAT 7%</b>	46	
<b>Sprzedaż opodatkowana stawkami VAT innymi niż wymienione</b>	47	
<b>Sprzedaż opodatkowana stawką VAT 22%</b>	48	

**Dział 2. Majątek obrotowy i rozliczenia międzyokresowe czynne**

Wyszczególnienie		Stan na koniec okresu sprawozdawczego
0		1
<b>Zapasy ogółem</b>		
	01	
w tym	materiały	02
	produkcja nie zakończona	03
	produkty gotowe	04
	towary	05
<b>Należności i ruszczenia</b>		<b>17 112,26</b>
w tym z tytułu dostaw i usług		-400,00
Papiery wartościowe przeznaczone do obrotu		08
Środki pieniężne		09 791 703,91
Rozliczenia międzyokresowe czynne		10 34 528,21
Suma kontrolna (suma wierszy od 01 do 10)		11 843 744,38

**Dział 3. Wybrane źródła finansowania majątku**

Wyszczególnienie		Stan na koniec okresu sprawozdawczego	
0		1	
<b>Zobowiązania długoterminowe</b>		01	
w tym	pożyczki, obligacje i inne papiery wartościowe	02	
	kredyty bankowe	03	
	leasing		
<b>Zobowiązania krótkoterminowe</b>		<b>04 82 905,68</b>	
w tym	pożyczki, obligacje i papiery wartościowe	05	
	kredyty bankowe	06	
	zobowiązania z tytułu dostaw i usług	07 23 513,00	
	zobowiązania z tytułu podatków, cel i ubezpieczeń społecznych	08 49 150,01	
	w tym	zobowiązania z tytułu podatków	09 7 454,00
		zobowiązania z tytułu ubezpieczeń społecznych (ZUS)	10 41 696,01
	Suma kontrolna (suma wierszy od 01 do 10)		11 204 718,70

**Dział 4. Podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy**

Wyszczególnienie		Przedsiębiorstwo 2
0		Kwota (narastająco)
		1
<b>Podatek VAT należny ogółem</b>		01
Kwota podatku VAT do odliczenia		02
Podatek VAT zapłacony (+), zwrot (-)		03
<b>Podatek akcyzowy ogółem</b>		04
w tym	od wyrobów krajowych (producent)	05
	od towarów sprządzanych z zagranicy (import)	06

**Dział 5. Dane uzupełniające**

Wyszczególnienie		Kwota (narastająco)
0		1
<b>Koszty ogółem (wg rodzaju)</b>		01 589 567,50
z tego	zuzycie materiałów i energii	02 49 616,14
	w tym energii	03 17 899,32
	usługi obce	04 52 698,64
	podatki i opłaty	05 20 108,51
	podatek akcyzowy	06
	w tym podatek VAT naliczony nie podlegający zwrotowi lub odliczeniu	07
	wynagrodzenia brutto	08 339 840,53
	ubezpieczenia i świadczenia na rzecz pracowników	09 71 477,27
	w tym składki z tytułu ubezpieczeń społecznych	10 60 851,30
	amortyzacja	11 45 574,08
	pozostałe koszty	12 10 252,33
	w tym podróże służbowe	13
	Z w. 01 dz. 5 przypada na koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby	14
w tym przekazanych do własnych sklepów	15	
Zmiana stanu produktów (zwiększenie - wartość dodatnia, zmniejszenie - wartość ujemna) (+,-)	16	
Z w. 02 dz. 1 przypada na cło przywózowe	17	
Z w. 22 dz. 1 przypada na wpłatę z zysku na rzecz budżetu państwa	18	
Z w. 05 dz. 5 przypada na składki z tytułu ubezpieczeń majątkowych i osobowych	19	
Liczba pracujących	20	
Suma kontrolna (suma wierszy od 01 do 25)	21 1 257 885,62	

Uwaga: Wiersz 18 wypełniają przedsiębiorstwa państwowe i jednoosobowe spółki Skarbu Państwa

GRUPA KSIĘGOWY

*Paulina Gwozd*

Paulina Gwozd tel 577876562

Przemysł, dnia 12.05.2020 r

Imię i nazwisko oraz telefon osoby, która sporządziła sprawozdanie

(pieczętka imienna i podpis osoby działającej w imieniu sprawozdawcy)

**Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Przemyślu**  
 37-700 Przemyśl, ul. Topolowa 7  
 tel./fax 16 675-06-58, 16 675-06-59  
 REGON 860060432, NIP 785-21-45-223

PK-125/111

**Faktura VAT**

**nr FA/523/2020**

**Sprzedawca**  
Firma Handlowo-Uslugowa  
Orka s.c.  
Plac Legionów 1  
37-700 Przemysł  
NIP: 795-20-91-491  
tel: 016/675-10-09

Data wystawienia: **10.03.2020**  
Data dostawy / wykonania usługi: **10.03.2020**  
Strona: 1/1

Bank: BRE Bank S.A. Nr rachunku: 02114020040000380241956929

**Nabywca:**  
**WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO**

**Odbiorca:**  
**WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO**

**UL. TOPOŁOWA 7**  
**37-700 PRZEMYSŁ**  
**NIP: 795-21-46-223**

**UL. TOPOŁOWA 7**  
**37-700 PRZEMYSŁ**  
**NIP: 795-21-46-223**

Lp.	Nazwa towaru/usługi	PKWiU	Ilość	J.m.	VAT	Cena brutto	Wartość brutto		
1	VELOX TOP AF 1L ZE SPRYSKIWACZEM		1	szt.	8 %	65,00	65,00		
Forma płatności		Termin	Kwota	Waluta	Stawka	Netto	VAT	Brutto	
relew 14 dni		24.03.2020	65,00	PLN	Razem:	60,19	4,81	65,00	
					W tym:	8%	60,19	4,81	65,00

**Razem do zapłaty** **65,00 PLN**  
Słownie : sześćdziesiąt pięć PLN 00/100  
Pozostaje do zapłaty: 65,00 PLN

Zapłacono: 0,00 PLN

**Pawel Dąbek**

Podpis osoby uprawnionej do wystawiania faktur

Data odbioru

Podpis osoby uprawnionej do odbioru faktury

Wyroby medyczne objęte stawką 8% na podstawie poz.88 lub 105 ust. o podatku VAT DZ.U. nr 54/2004 poz. 535 ze zmianami z 29.10.2010 r.

(B)

ZAPLAĆONO  
13 03 2020  
PRZEMYSŁ  
c.j.

PK - 136/111

**Sprzedawca**  
**Firma Handlowo-Uslugowa**  
**Orka s.c.**  
 Plac Legionów 1  
 37-700 Przemyśl  
 NIP: 795-20-91-491  
 tel: 016/675-10-09

**Faktura VAT**  
**nr FA/540/2020**

Data wystawienia: **11.03.2020**  
 Data dostawy / wykonania usługi: **11.03.2020**  
 Strona: **1/1**

Bank: BRE Bank S.A. Nr rachunku: 02114020040000380241956929

**Nabywca:**  
**WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO**

**Odbiorca:**  
**WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO**

**UL.TOPOŁOWA 7**  
**37-700 PRZEMYŚL**  
**NIP: 795-21-46-223**

**UL.TOPOŁOWA 7**  
**37-700 PRZEMYŚL**  
**NIP: 795-21-46-223**

Lp.	Nazwa towaru/usługi	PKWU	Ilość	J.m.	VAT	Cena brutto	Wartość brutto	
1	VELOX TOP AF 1L ZE SPRYSKIWACZEM		1	szt.	8 %	75,00	75,00	
2	RĘKAWICZKI LATEKSOWE OP. 100 SZT.		1	op.	8 %	20,00	20,00	
3	RĘKAWICZKI NITRYLOWE S/M/L/XL		1	op.	8 %	24,00	24,00	
<b>Forma płatności</b>		<b>Termin</b>	<b>Kwota</b>	<b>Waluta</b>	<b>Stawka</b>	<b>Netto</b>	<b>VAT</b>	<b>Brutto</b>
przelew 14 dni		25.03.2020	119,00	PLN		110,19	8,81	119,00
					<b>Razem:</b>	110,19	8,81	119,00
					<b>W tym: 8%</b>	110,19	8,81	119,00

**Razem do zapłaty** **119,00 PLN**

Zapłacono: 0,00 PLN

Słownie : sto dziewiętnaście PLN 00/100  
 Pozostaje do zapłaty: 119,00 PLN

**Paweł Dąbek**

**11 03 2020**

*[Signature]*

Podpis osoby uprawnionej do wystawienia faktury

Data odbioru

Podpis osoby uprawnionej do odbioru faktury

Wyroby medyczne objęte stawką 8% na podstawie roz.88 lub 105 ust. o podatku VAT DZ.U. nr 54/2004 poz. 535 ze zmianami z 29.10.2010 r.

(B)

**ZAPŁACONO**  
**GOSPODARSTWA PRZEMYSŁOWE**  
**13 03 2020**

Comarch ERP Optima, v. 2020.1.2.831, nr klucza 691722318

PC - 148/111

**Sprzedawca**  
 Firma Handlowo-Uslugowa  
 Orka s.c.  
 Plac Legionów 1  
 37-700 Przemyśl  
 NIP: 795-20-91-491  
 tel: 016/675-10-09

**Faktura VAT**  
 nr FA/719/2020

Data wystawienia: 2020-03-30  
 Data dostawy / wykonania usługi: 2020-03-30  
 Strona: 1/1

Bank: BRE Bank S.A. Nr rachunku: 02114020040000380241956929

**Nabywca:**  
 WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO  
 UL. TOPOŁOWA 7  
 37-700 PRZEMYŚL  
 NIP: 795-21-46-223

**Odbiorca:**  
 WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO  
 UL. TOPOŁOWA 7  
 37-700 PRZEMYŚL  
 NIP: 795-21-46-223

Lp.	Nazwa towaru/usługi	PKWIU	Ilość	J.m.	VAT	Cena brutto	Wartość brutto	
1	DOZOWNIK LOKCIOWY DERMADOS_		1	szt.	23 %	190,00	190,00	
	SOFTA-MAN VISCORUB 500 ML.		2	szt.	8 %	53,00	106,00	
<b>Forma płatności</b>		<b>Termin</b>	<b>Kwota</b>	<b>Waluta</b>	<b>Stawka</b>	<b>Netto</b>	<b>VAT</b>	<b>Brutto</b>
przelew 14 dni		2020-04-13	296,00	PLN				
<b>Razem:</b>						<b>252,62</b>	<b>43,38</b>	<b>296,00</b>
<b>W tym:</b>					8%	98,15	7,85	106,00
					23%	154,47	35,53	190,00

**Razem do zapłaty** 296,00 PLN  
 Słownie : dwieście dziewięćdziesiąt sześć PLN 00/100  
 Zapłacono: 0,00 PLN Pozostaje do zapłaty: 296,00 PLN

**Pawel Dąbel**

Podpis osoby uprawnionej do wystawienia faktury Data odbioru Podpis osoby uprawnionej do odbioru faktury  
 Wyroby medyczne objęte stawką 8% na podstawie poz.88 lub 105 ust. o podatku VAT DZ.U. nr 54/2004 poz. 535 ze zmianami z 29.10.2010 r.

(B) Comarch ERP Optima, v. 2020.1.2.831, nr klucza 691722318  
 8-04-2020 gus



HOL-MARK SP. Z O. O.  
JASIŃSKIEGO 58, 37-700 PRZEMYŚL  
NIP: 7952520590  
Tel. 16 678 68 77

ING Bank Śląski SA  
33 1050 1562 1000 0023 5598 3681

Miejsce wystawienia:

PRZEMYŚL 3K-174/III

Data zakończenia dostawy/usług

2020-03-31

Data wystawienia:

2020-03-31

Sprzedawca:

HOL-MARK SP. Z O. O.  
JASIŃSKIEGO 58  
37-700 PRZEMYŚL  
NIP: 7952520590

Nabywca:

WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO  
TOPOŁOWA 7  
37-700 Przemyśl  
NIP: 795-21-46-223

### Faktura VAT 191/MAG/03/2020 oryginał

Lp	Nazwa	PKWIU	Ilość	j.m.	Cena jednostkowa brutto	VAT [%]	Wartość netto	Kwota VAT	Wartość brutto
1	OLEJ NAPEWADOWY		58,000	L	4,58	23	215,97	49,67	265,64
2	preparat do dezynf 1L		1,000	szt.	37,40	8	34,63	2,77	37,40
3	PREPARAT DO DEZYNF. 0,5L		2,000	szt.	19,55	8	36,20	2,90	39,10
4	MYDŁO ANTYBAKT. 5L		1,000	szt.	42,50	23	34,55	7,95	42,50

według stawki VAT	wartość netto	kwota VAT	wartość brutto
Podstawowy podatek VAT 23%	250,52	57,62	308,14
Podatek VAT 8%	70,83	5,67	76,50
Razem:	321,35	63,29	384,64

**Razem do zapłaty: 384,64**

**Słownie:** trzysta osiemdziesiąt cztery PLN 64/100

Pozostało do zapłaty: 384,64

W terminie: 30 dni = 2020-04-30

Uwagi do dokumentu: RP25610,RP288T,RP85513,RP30416

Wystawił(a):

Wiesław Szpunar

Podpis osoby upoważnionej do wystawienia faktury VAT

Odebrał(a):

Podpis osoby upoważnionej do odbioru faktury VAT

ZAPŁACONO  
27.04.2020  
g.z.



FAKTURA NR: 5939/2020/F04

PK-1631111

oryginal

Data wystawienia: 2020.03.31 Data dokonania dostawy towarów / wykonania usługi: 2020.03.31

## SPRZEDAWCA:

Centrum Budownictwa i Ogrodnictwa EREM Ryszard Musz  
 Jasińskiego 9 37-700 Przemysł  
 Numer rejestrowy BDO: 000078162  
 tel.: 16 678 60 02  
 NIP: 795-106-85-15

## NABYWCA:

WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO  
 UL. TOPOŁOWA 7  
 37-700 PRZEMYSŁ

NIP: 795-21-46-223  
 CSK: 006101000001

KOD: 1753

Środek transportu: OSOB - Odbiór osobisty

Lp.	Symbol towaru	Nazwa towaru / PKWU	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	St. VAT	Kwota VAT	Wartość brutto	Cena n. detal.
1	182666	CLINEX 77-342 NANO PROTECT SILVER TABLE 1L / DEZYNFEKCJA / PKWU: 20.26.14.0	szt.	2,000	24,99	49,98	8%	4,00	53,98	
2	190244	CLINEX 77-636 BARREN 5L / PKWU: 20.20.14.0	szt.	1,000	97,21	97,21	8%	7,78	104,99	
						<b>Wartość netto</b>	<b>St. VAT</b>	<b>Kwota VAT</b>	<b>Wartość brutto</b>	
						147,19	8%	11,78	158,97	
<b>Razem:</b>						<b>147,19</b>	<b>X</b>	<b>11,78</b>	<b>158,97</b>	

Do zapłaty: **158,97 PLN**

Słownie: sto pięćdziesiąt osiem złotych dziewięćdziesiąt siedem groszy

Termin płatności: 2020.04.14 (14 dni) Sposób zapłaty: \_przelew

KONTO: ING BANK ŚLĄSKI 07 1050 1562 1000 0090 3203 0877

Faktura do dokumentów wydania nr: WZF 4588/004/2020 2020.03.31

TOWAR SPRAWDZONO I ODEBRANO

WYSTAWIŁ:  
TOMASZ STRYLEWICZ

SPRZEDAWCA MAGAZYNIE  
 Tomasz Strylewicz

podpis

TOWAR SPRAWDZONO  
& WYDANOODEBRAŁ  
ADAM MAREK

W przypadku zwrotu towaru gwarantujemy sobie możliwość pobrania opłaty w wysokości 15% zwracanego towaru, nie mniej niż 25 zł.

Zgadzam się na przechowanie moich danych osobowych.

ZAPŁACONO  
 GOTOWYM PRZEKAZANEM  
 9.04.2020  
 Adam Marek

# AKTURA

08640/2020

Dotyczy zamówienia: Z20/15789

Data zamówienia: 2020-04-20

Data wystawienia: 2020-04-20

BDO: 000002951

## SPRZEDAWCA

Magboss Sp. z o.o. S.J.  
BATALIONU AL. KARPATY 3/11  
00-712 Warszawa  
NIP: PL9542738451  
Telefon: +48 796-353 744

## NABYWCA

Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego  
Topoliwa 7  
37-700 Przemysł  
NIP: 7951146223  
Kraj: Polska

ID	NAZWA	PID	CENA	ILOŚĆ	VAT	SUMA
1	40					
1	62073	5047	200,00	1	23%	200,00
2	54912		13,00	13	23%	195,00

Forma zapłaty:

Za pobraniem

**DO ZAPŁATY:**

**501,75 PLN**

SŁOWNIE:

pięćset jeden 75/100 PLN

NETTO	STAWKA	VAT
407,93 PLN	23%	93,82 PLN
SUMA NETTO		407,93 PLN
SUMA VAT		93,82 PLN
SUMA BRUTTO		501,75 PLN

osoba upoważniona do wystawienia faktury

osoba upoważniona do odbioru faktury

CP-MEDIBED  
ul. Waryńskiego 36  
43-516 Zabrzeg

Nr zamówienia: 281/2020  
Data wystawienia: 20.04.2020  
Data zamówienia: 20.04.2020  
Data dostawy:  
Termin płatności:  
Forma płatności: za pobraniem

## Faktura VAT nr FS/61/04/2020

### Sprzedawca:

Cashino Poland s.c. Kamil Razowski Jerzy Rybski  
ul. Waryńskiego 36  
43-516 Zabrzeg  
NIP: 652-172-23-02

Numer rachunku bankowego:  
Alior Bank 50 2490 0005 0000 4530 7553 8223

### Nabywca:

Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego  
Topolowa 7  
37-700 Przemyśl  
NIP: 7952146223

L.p.	Nazwa towaru	Ilość	Cena netto	Wartość netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Wartość brutto
1	Essenti Care - Rękawiczki nitrylowe - L / BLACK	1 szt.	96.75	96.75	23 %	22.25	119.00
2	Rękawiczki nitrylowe - NITRYLEX / roz. M	2 szt.	88.89	177.78	8 %	14.22	192.00

RAZEM: 311.00 zł (słownie: trzysta jednaście złotych)

ZAPŁACONO: 311.00 zł

DO ZAPŁATY: 0.00 zł

Stawka VAT	Wartość netto	Kwota VAT	Wartość brutto
8.000%	177.78	14.22	192.00
23.000%	96.75	22.25	119.00
<b>Razem</b>	<b>274.53</b>	<b>36.47</b>	<b>311.00</b>

Jerzy Rybski  
Osoba upoważniona do wystawiania faktury

Osoba upoważniona do odbioru faktury

PRZEMYSŁ 2020.04.30

**FAKTURA VAT: FV003531**

Strona 1/1

Data wystawienia 2020.04.30

Data dostawy 2020.04.30

**Sprzedawca**

POLI-PAP MAŁGORZATA URYĆ SP. J.  
37-700 PRZEMYSŁ, UL. KONOPNICKIEJ 25 BDO 000282956  
Identyfikator: 795-10-00-405

**Nabywca**

WOJEWODZKI OSRODEK RUCHU DROGOWEGO (4138)  
37-700 PRZEMYSŁ UL. TOPOŁOWA 7  
675 06 58  
795-21-46-223

**Warunki płatności**

Termin płatności: 2020.05.14 PRZELEW

**Konto**

ING BANK ŚLĄSKI S.A.52 1050 1546 1000 0092 7188 9264

Magazyn: MAGAZYN GŁÓWNY

**Uwagi:**

Lp	Artykuł	PKWiU	Indeks	JM	Ilość	Netto		VAT		Brutto	
						cena	wartość	%	wartość	cena	wartość
1	CH ZEL DO DEZYNFEKCJI RAK 1L N		21 412	SZT	4.00	28.54	114.16	23	26.26	35.10	140.42
2	CH PŁYN KASTELL 5 L		21 9634	SZT	1.00	127.00	127.00	23	29.21	156.21	156.21
3	REKAWICE LATEX NIEB.		30 278V	SZT	5.00	8.78	43.90	23	10.10	10.80	54.00
4	MASECZKA OCHRONNA IMMUNETEC		49 245	SZT	2.00	35.77	71.54	23	16.45	44.00	87.99
5	436941 OPASKA NA TWARZ DOTS		49 921	SZT	10.00	4.88	48.80	23	11.22	6.00	60.02
6	437080 OSŁONA NA TWARZ PREMIUM		49 923	SZT	60.00	11.59	695.40	23	159.94	14.26	855.34

W tym: netto                      stawka i kwota VAT                      brutto  
 1 100.80                      ( 23)                      253.18                      1 353.98  
**RAZEM: 1 100.80                      253.18                      1 353.98**

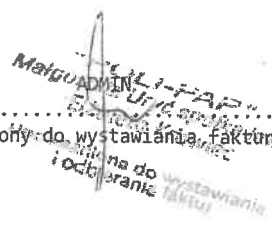
Ceny uwzględniają 6.84% rabatu

**Do zapłaty : 1 353.98 PLN**

Słownie: jeden tysiąc trzysta pięćdziesiąt trzy złote dziewięćdziesiąt osiem groszy

ZAMÓWIENIA TELEFONICZNE Z TRANSPORTEM

TEL. 016 675 11 67.  
Email: polipap@onet.pl  
polipap@o2.pl



Imię i nazwisko osoby uprawnionej    Towar odebrał    Towar wydał    Upoważniony do wystawiania faktury VAT    Towar dostarczył  
do odbioru faktury VAT

**Dotyczy dokumentów dostawy:**

Lp	Dokument	Uwagi	Data	Wart. netto	Wart. brutto	Nazwa i adres
1	WV000334		2020.04.08	1100.80	1353.98	WOJEWODZKI OSRODEK RUCHU DROGOWEGO 675 06 58

HOL-MARK SP. Z O. O.  
JASIŃSKIEGO 58, 37-700 PRZEMYŚL  
NIP: 7952520590  
Tel. 16 678 68 77

ING Bank Śląski SA  
33 1050 1562 1000 0023 5598 3681

Miejsce wystawienia:  
PRZEMYŚL

Data zakończenia dostawy/usług  
2020-04-30

Data wystawienia:  
2020-04-30

Sprzedawca:

HOL-MARK SP. Z O. O.  
JASIŃSKIEGO 58  
37-700 PRZEMYŚL  
NIP: 7952520590

Nabywca:

WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO  
TOPOŁOWA 7  
37-700 Przemyśl  
NIP: 795-21-46-223

### Faktura VAT 172/MAG/04/2020 oryginał

Lp	Nazwa	PKWiU	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa brutto	VAT [%]	Wartość netto	Kwota VAT	Wartość brutto
1	ZEL DO DEZ.RAK 1L		1,000	szt.	48,45	23	39,39	9,06	48,45
2	preparat do dezynf 1L		2,000	szt.	29,75	8	55,09	4,41	59,50
3	MYDŁO ANTYBAKT. 5L		3,000	szt.	38,25	23	93,29	21,46	114,75

według stawki VAT	wartość netto	kwota VAT	wartość brutto
Podstawowy podatek VAT 23%	132,68	30,52	163,20
Podatek VAT 8%	55,09	4,41	59,50
<b>Razem:</b>	<b>187,77</b>	<b>34,93</b>	<b>222,70</b>

**Razem do zapłaty: 222,70**

Słownie: dwieście dwadzieścia dwa PLN 70/100

Pozostało do zapłaty: 222,70

W terminie: 14 dni = 2020-05-14 (Odroczonego 14 dni)

Wystawili(a):

Wiesław Szpunar



Podpis osoby upoważnionej do wystawienia faktury VAT

Odebrał(a):



Podpis osoby upoważnionej do odbioru faktury VAT

# Faktura VAT WZ FVH/01312/203/2020 z 06-05-2020 Śro

Data wystawienia: 06-05-2020 Data dostawy: 06-05-2020 Data zapłaty: 06-05-2020 Forma płatności: Gotówka  
Do dokumentu WZ/001317/0203/2020

Sprzedawca:

MELTOM Tomasz Modzelewski  
01-887 Warszawa, Stefana Żeromskiego 1/263  
NIP: 846-104-44-42  
BDO: - REGON: 790091350  
KRS: -

Płatnik / Nabywca :

Nr 18529  
WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO W PRZEMYSŁU  
37-700 PRZEMYSŁ, TOPOŁOWA 7  
NIP: 7952146223

Informacje dodatkowe:  
Faktura dokumentu wz/00001317

\* Pozycje dokumentu WZ/001317/0203/2020:

Lp.	Asortyment / Usługa	Kod kreskowy	Jm	Ilość	C Netto	C Brutto	Rab %	Wart. netto	VAT	Wart. VAT	Wart. brutto
1	1 AL MASKA OCHRONNA JEDNORAZOWA	1590746565026	SZT	300.000	1.46	1.79	0.00	438.00	23%	100.74	538.74
				Stawka VAT		Wartość NETTO		Wartość VAT		Wartość BRUTTO	
				23%		438.00		100.74		538.74	
				Ogółem:		438.00		100.74		538.74	

DO ZAPŁATY: 538 zł 74 gr. słownie: pięćset trzydzieści osiem złotych siedemdziesiąt cztery grosze

Dziękujemy za współpracę!  
Imię i nazwisko oraz podpis  
osoby upoważnionej do wystawiania faktur VAT  
SARA ENA KAPŁON

Imię i nazwisko oraz podpis  
osoby upoważnionej do odbierania faktur VAT

**MELTOM** Tomasz Modzelewski  
ul. Stefana Żeromskiego 1/263  
01-887 Warszawa  
NIP: 846-104-44-42  
REGON: 790091350  
KRS: -

? tyn do klasyfikacji  
Dawer

**FAKTURA**

Numer: 313141/0822/20  
Data wystawienia: 10.05.2020 13:25

Sprzedawca:

Polski Koncern Naftowy Orlen S.A.  
09-411 PŁOCK, UL. CHUMIKÓW 7  
STACJA PALIW NR 0822 W JAROSŁAWIU  
UL. PŁEKIŃSKA 65, 37-500 JAROSŁAW  
BRD 000007/103

NIP: 774-00-01 454

Nabywca:

WOJEWÓDZKI OŚRODEK NAFTO-ENERGETYKI W  
PRZEMYSŁU

TOPULIWA 7

37-700 PRZEMYSŁ

NIP: 7952146223

Nazwa: Iluzja-Cena Jedn. Brutto

Wart. Netto Stawka Podatek

				Wart. Brutto
TA ORLEN 011 19 19 08 01 2 51 00	1 521 60 00			
55.56	8%	4.44		60.00
Stawka	Wart. Netto	Wart. VAT		Wart. Brutto
8%	55.56	4.44		60.00
	55.56	4.44		60.00

**SUMA:**

**PLN 60.00**

Słownie:

sześćdziesiąt PLN 00/100

Zapłacono:

Gotówka

WI88641 # LINK1 Kaster:27 10-05-2020 13:25

A7F9C8BD144AB2 830 4.50 10/05/2020 13:25

EAD 1001228162

Karty paliwowe ELITA bezgotówkowe: tankowanie dla firm. Informacje: 0201 235-682 z tel. stacjonarnych, 0501 235 682 z tel. kom.



101238507







# Fiscal Year 2020 CERTIFICATION OF REGISTRATION

This certifies that:

**SHANDONG HUANA MEDICAL EQUIPMENT CO., LTD.**  
**3<sup>rd</sup> floor, Building 3, no.3000 Meili East Road, HuaiYin District Jinan,**  
**Shandong, 250118, CHINA**

has completed the FDA Establishment Registration (as manufacturer , foreign exporter) and Device Listing with the US Food & Drug Administration, through

U.S. Agent for FDA Communications: **SUNGO TECHNICAL SERVICE INC.**  
6050 W EASTWOOD AVE APT 201, CHICAGO,  
ILLINOIS 60630, USA  
Telephone: +1-855-957-7779 / E-mail: [sungo.group@yahoo.com](mailto:sungo.group@yahoo.com)

**Owner/Operator Number: 10063022**

**Device Listing#:**

Listing No	Code	Device Name
D375097	LYU	ACCESSORY, SURGICAL APPAREL (Isolation Mask , Face mask)

*SUNGO Technical Service Inc. will confirm that such registration remains effective upon request and presentation of this certificate until the end of the calendar year stated above, unless said registration is terminated after issuance of this certificate. SUNGO Technical Service Inc. makes no other representations or warranties, nor does this certificate make any representations or warranties to any person or entity other than the named certificate holder, for whose sole benefit it is issued. This certificate does not denote endorsement or approval of the certificate-holder's device or establishment by the U.S. Food and Drug Administration. SUNGO Technical Service Inc. assumes no liability to any person or entity in connection with the foregoing.*

*Pursuant to 21 CFR 807.39, "Registration of a device establishment or assignment of a registration number does not in any way denote approval of the establishment or its products. Any representation that creates an impression of official approval because of registration or possession of a registration number is misleading and constitutes misbranding." The U.S. Food and Drug Administration does not issue a certificate of registration, nor does the U.S. Food and Drug Administration recognize a certificate of registration. SUNGO Technical Service Inc. is not affiliated with the U.S. Food and Drug Administration.*



ZERTIFIKAT ◆ ZERTIFIKAT ◆ ZERTIFIKAT ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICATE



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) oraz 2015/830/WE

### ORLEN OIL Płyn do dezynfekcji rąk

Data sporządzenia: 04.03.2020 r.

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0/PL

str. 1 z 10

#### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ORLEN OIL Płyn do dezynfekcji rąk**

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

Zastosowania zidentyfikowane: dezynfekcja rąk. Produkt do użytku indywidualnego i profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: nie określono.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **ORLEN OIL Sp. z o.o.**

Adres: ul. Opolska 114, 31-323 Kraków

Telefon/fax: +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01

Informacje w sprawach dotyczących jakości: +48 13 43 84 415

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: Aldona.Stadnicka@orlenoil.pl

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Ośrodki Informacji Toksykologicznej: +58 682 04 04 (Gdańsk), +12 411 99 99 (Kraków), +61 847 69 46 (Poznań), + 48 607 218 174 (Warszawa).

#### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy.

##### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

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.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) oraz 2015/830/WE

### ORLEN OIL Płyn do dezynfekcji rąk

Data sporządzenia: 04.03.2020 r.

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0/PL

str. 2 z 10

#### 2.3 Inne zagrożenia

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

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszaniny

Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-XXXX	<b>etanol<sup>1</sup></b> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 Stężenie graniczne: Eye Irrit. 2 H319: C ≥ 50%	70 %
Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-XXXX	<b>propan-2-ol<sup>1</sup></b> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	10 %
Numer CAS: 56-81-5 Numer WE: 200-289-5 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<b>glicerol<sup>1</sup></b> substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	5 %

1 - substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: produkt przeznaczony do dezynfekcji skóry. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: płukać dużą ilością czystej wody przez kilka minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem okulistą w razie niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, odtłuszczenie.

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

Po połknięciu: mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji, objawy podobne do upojenia alkoholowego.

Po inhalacji: w przypadku dużego stężenia par produkt może powodować bóle, zawroty głowy.

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

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) oraz 2015/830/WE

### ORLEN OIL Płyn do dezynfekcji rąk

Data sporządzenia: 04.03.2020 r.

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0/PL

str. 3 z 10

#### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: środki pianotwórcze odporne na alkohol, mgła wodna, proszki gaśnicze, CO<sub>2</sub>.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

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

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające m. in. tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Produkt jest wysoce łatwopalny. Zagrożone ogniem zbiorniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Pary są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie cofającym się płomieniem.

#### 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 likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Oddalić wszelkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić. Stosować środki ochrony indywidualnej. Przed rozpoczęciem prac transportowych upewnić się, że wszystkie urządzenia są elektrycznie uziemione.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

##### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w zamykanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie stosować narzędzi iskrzących.

##### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

#### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

##### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z oczami. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić właściwą wentylację. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących. Uziemić stosowany sprzęt.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) oraz 2015/830/WE

### ORLEN OIL Płyn do dezynfekcji rąk

Data sporządzenia: 04.03.2020 r.

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0/PL

str. 4 z 10

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

Przechowywać tylko w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z żywnością, środkami spożywczymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z substancjami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
etanol [CAS 64-17-5]	1 900 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
propan-2-ol * [CAS 67-63-0]	900 mg/m <sup>3</sup>	1 200 mg/m <sup>3</sup>	—	—
glicerol - frakcja wdychalna [CAS 56-81-5]	10 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitorowania

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

#### Wartości DNEL dla komponentów

DNEL	etanol
drogi oddechowe, narażenie ostre, lokalne	1 900 mg/m <sup>3</sup> (1 000 ppm)
drogi oddechowe, narażenie długotrwałe, systemowe	950 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
skóra, narażenie długotrwałe, systemowe	343 mg/kg/dzień

#### Wartości PNEC dla komponentów

PNEC	etanol
woda słodka	0,96 mg/l
woda morska	0,79 mg/l
osad wody słodkiej	3,6 mg/kg s.m.
osad wody morskiej	2,9 mg/kg s.m.
gleba	0,63 mg/kg s.m.
PNEC	propan-2-ol
woda słodka	140,9 mg/l
woda morska	140,9 mg/l
osad wody słodkiej	552 mg/kg s.m.
osad wody morskiej	552 mg/kg s.m.
gleba	28 mg/kg s.m.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) oraz 2015/830/WE

### ORLEN OIL Płyn do dezynfekcji rąk

Data sporządzenia: 04.03.2020 r.

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0/PL

str. 5 z 10

#### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo oblania pracowników środkami żrącymi lub zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

Ochrona rak i ciała: produkt do stosowania na skórę.

Ochrona oczu: zalecane okulary ochronne w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana w przypadku właściwej wentylacji.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

#### Kontrola narażenia środowiska

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

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	wg asortymentu
zapach:	przyjemny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	- 117 °C (etanol)
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	78,3 °C (etanol)
temperatura zapłonu:	19 °C (tygiel zamknięty)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	15% obj./3,5 % obj. (etanol)
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	0,8578 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	miesza się z wodą
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	425 °C (etanol)
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość kinematyczna (20 °C):	2,75 mm <sup>2</sup> /s
lepkość dynamiczna (20 °C):	2,36 cP

#### 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) oraz 2015/830/WE

### ORLEN OIL Płyn do dezynfekcji rąk

Data sporządzenia: 04.03.2020 r.

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0/PL

str. 6 z 10

#### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Patrz także sekcja 10.3 – 10.5.

##### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

##### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może reagować z metalami lekkimi z wydzieleniem wodoru.

##### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł zapłonu i ciepła.

##### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, metale lekkie.

##### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

#### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Toksyczność komponentów

###### etanol

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 6200 - 15000 mg/kg (OECD 401)  
LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) > 50 mg/l (OECD 403)

###### propan-2-ol

LD<sub>50</sub> (doustnie) > 2 000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (skóra) > 2 000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalacja) > 5 mg/l

###### Toksyczność mieszaniny

###### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### 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.

###### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) oraz 2015/830/WE

### ORLEN OIL Płyn do dezynfekcji rąk

Data sporządzenia: 04.03.2020 r.

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0/PL

str. 7 z 10

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

##### etanol

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 13000 mg/l/96h (*Salmo gairdneri*)

Toksyczność dla dafni EC<sub>50</sub> 12340 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Toksyczność dla alg EC<sub>50</sub> 275 mg/l/72h (*Chlorella vulgaris*)

##### propan-2-ol

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> > 100 mg/l/48h (*Leuciscus idus melanotus*)

Toksyczność dla dafni EC<sub>50</sub> > 100 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Toksyczność dla alg EC<sub>50</sub> > 100 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*)

#### Toksyczność mieszanin

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla komponentów:

##### etanol [CAS 64-17-5]

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

##### propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Biodegradacja: > 70 % w 10 dni

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów:

##### propan-2-ol [CAS 67-63-0]

log Po/w: 0,05

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) oraz 2015/830/WE

### ORLEN OIL Płyn do dezynfekcji rąk

Data sporządzenia: 04.03.2020 r.

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0/PL

str. 8 z 10

#### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

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

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

#### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

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

UN 1987

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ALKOHOLE I.N.O. [ETANOL; PROPAN-2-OL]

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

3

##### 14.4 Grupa pakowania

II

##### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

##### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Oddalić źródła zapłonu.

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

Nie dotyczy.



#### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

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

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.).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) oraz 2015/830/WE

### ORLEN OIL Płyn do dezynfekcji rąk

Data sporządzenia: 04.03.2020 r.

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0/PL

str. 9 z 10

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

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

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

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

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).

**528/2012/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
DNEL	Poziom nie powodujący zmian
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2

#### Szkolenia

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

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

#### Dodatkowe informacje

Karta wystawiona przez:

„THETA” Doradztwo Techniczne



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) oraz 2015/830/WE

### ORLEN OIL Płyn do dezynfekcji rąk

Data sporządzenia: 04.03.2020 r.

Aktualizacja: -

Wersja: 1.0/PL

str. 10 z 10

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.

# Karta Charakterystyki Materiału Niebezpiecznego zgodnie z Rozporządzeniem (EU) nr 1907/2006

B.Braun Melsungen AG

Data przeglądu: 13.05.2009

Rewizja nr 2,00

SOFTA-MAN (DE)

00047-0003

## 1. Identyfikacja substancji / preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

### Identyfikacja preparatu

SOFTA-MAN (DE)

### Zastosowanie substancji / preparatu:

Środek do dezynfekcji skóry

### Identyfikacja przedsiębiorstwa

B. Braun Melsungen AG

Carl-Braun Strasse 1

D-34209 Melsungen

B.Braun Medical AG

Seesatz

CH 6204 Sempach

### Odpowiedzialny Wydział

Zentrale Service-Bereiche / Logistik und Supply Chain

Telefon ++49 (0) 5661 / 71-4422

Telefon alarmowy ++49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Buero GmbH, Ingelheim)

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki materiału niebezpiecznego: [sds@gbk-ingelheim.de](mailto:sds@gbk-ingelheim.de)

### Dystrybutor:

Aesculap-Chifa Sp. z o.o.

ul. Tysiąclecia 14

64-300 Nowy Tomyśl

Fax. 061 442 39 36, tel. 061 442 01 00 w. 300

### Telefon alarmowy:

061 442 01 00 w 300 – godz. 8.00 – 16.00

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### Klasyfikacja

Wskazanie ryzyka: Drażniący

Frazy R:

Łatwopalny.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Opary mogą wywoływać senność i zawroty głowy.

## 3. Skład / informacje o składnikach

### Charakteryzacja chemiczna

(Mieszanina)

Alkoholowy roztwór wodny

Niebezpieczne składniki

Nr WE	Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość	Klasyfikacja
200-578-6	64-17-5	Etanol	< 55%	F R11
200-746-9	71-23-8	Propan-1-ol	<25%	F, Xi R11-41-67

Pełen tekst fraz R znajduje się w punkcie nr 16

## 4. Pierwsza pomoc

### Informacje podstawowe

Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie.

W przypadku złego samopoczucia należy skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku wdychania oparów**

W razie przypadkowej inhalacji należy wyjść na świeże powietrze.

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia należy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Dokładnie przepłukać oczy dużą ilością wody, w tym pod powiekami.

Jeśli podrażnienie oczu nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia**

Popić dużą ilością wody.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Nie wywoływać wymiotów, chyba, że lekarz zaleci inaczej.

Uwaga. Istnieje ryzyko aspiracji.

**5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**Zalecane środki gaśnicze**

Piana alkoholoodporna, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), mgła wodna.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Silny strumień wody

**Specjalne ryzyka ekspozycji ze strony preparatu, produktów spalania, powstających gazów**

Ogień może uwalniać:

Tlenek i dwutlenek węgla.

**Specjalne środki ochronne dla strażaków**

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

Odzież ochronna.

**Informacje dodatkowe**

Opary są cięższe od powietrza i zalegają nad podłożem.

Mieszanina oparów / powietrza jest wybuchowa, nawet w pustych, nieczyszczonych pojemnikach.

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze oraz skażoną wodę stosowaną do gaszenia pożaru należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**Indywidualne środki ostrożności**

W przypadku powstawania oparów należy stosować aparaty oddechowe.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Zapewnić właściwą wentylację.

Przechowywać z dala od źródeł ognia.

**Środki w celu ochrony środowiska**

Nie wyrzucać do ścieków / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

**Metody usuwania zanieczyszczeń**

Zebrać materiałem absorpcyjnym (np. piasek, żel krzemionkowy, absorbent kwasów, absorbent uniwersalny).

Wyrzucać do przeznaczonych do tego celu pojemników

**Informacje dodatkowe**

Stosować wyłącznie wyposażenie zabezpieczone przed wybuchem

**7. Postępowanie z preparatem i magazynowanie**

**Postępowanie z preparatem**

**Porady dot. bezpiecznego postępowania z preparatem**

Zapewnić właściwą wentylację.

W trakcie pracy z preparatem nie należy jeść, pić ani palić.

Unikać kontaktu z oczami.

**Porady w zakresie zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem**

Produkty oraz puste opakowania po produkcji należy przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Nie palić – lotne opary.

# Karta Charakterystyki Materiału Niebezpiecznego zgodnie z Rozporządzeniem (EU) nr 1907/2006

B.Braun Melsungen AG

Data przeglądu: 13.05.2009

Rewizja nr 2,00

SOFTA-MAN (DE)

00047-0003

Należy podjąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom statycznym.

## Magazynowanie

### Wymagania dot. przestrzeni magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Należy przestrzegać przepisów dot. zabezpieczenia przeciw wybuchom.

### Porady dot. kompatybilności magazynowania

Niekompatybilny z:

Środkami utleniającymi.

Metalami alkalicznymi i metalami ziem alkalicznych.

### Inne informacje dot. warunków magazynowania

Przechowywać z dala od żywności, napojów i materiałów spożywczych.

## 8. Kontrola narażeń i środki ochrony indywidualnej

### Wartości graniczne w zakresie wybuchu

#### Limity dot. wybuchów (EH40)

Nr CAS	Nazwa chemiczna	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/ml	Kategoria	Pochodzenie
67-17-5	Etanol	1000	1920		TWA (8 h)	WEL
	Etanol	-	-		STEL (15 min)	WEL
71-23-8	Propan-1-ol	200	500		TWA (8 h)	WEL
	Propan-1-ol	250	625		STEL (15 min)	WEL

### Środki zabezpieczające przed wybuchem

#### Środki zabezpieczające przed wybuchem w miejscu pracy

Zapewnić odpowiednią wentylację, w szczególności w zamkniętych pomieszczeniach.

#### Środki ochrony i środki higieny

Nie wdychać oparów.

W trakcie pracy z preparatem nie należy jeść, pić ani palić.

Unikać kontaktu z oczami.

Przed powtórным użyciem należy zdjąć i oczyścić skażoną odzież.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie ma potrzeby stosowania specjalnych środków chroniących drogi oddechowe.

W przypadku braku prawidłowej wentylacji należy stosować odpowiednie wyposażenie (maska z filtrem gazu typu A)

#### Ochrona oczu

Butelka z czystą wodą do przemywania oczu.

Gogle ochronną z ochroną boczną.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### Informacje podstawowe

Postać fizyczna

Ciecz

Kolor

Bezbarwny

Zapach

Alkoholowy

### Ważne informacje dot. ochrony zdrowia, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

#### Zmiany stanu fizycznego

Metoda testowania

Punkt wrzenia

84°C

Punkt zapłonu

21 – 22°C

#### Palność

Dolne limity eksplozji

2,1 \*)

Górne limity eksplozji

\*)

Temperatura zapłonu

360°C \*)

Ciśnienie oparów:

59 hPa \*\*)

(w temperaturze 20°C)

Gęstość (w temperaturze 20°C):

0,86 g/cm<sup>3</sup>

# Karta Charakterystyki Materiału Niebezpiecznego zgodnie z Rozporządzeniem (EU) nr 1907/2006

B.Braun Melsungen AG

Data przeglądu: 13.05.2009

Rewizja nr 2,00

SOFTA-MAN (DE)

00047-0003

Rozpuszczalność w wodzie:  
(w temperaturze 20°C)

Rozpuszczalny

Zawartość rozpuszczalnika  
< 75%

\*) Propan-1-ol

\*\*) Etanol

## 10. Stabilność i reaktywność

### Sytuacje, których należy unikać

W przypadku mocnego podgrzania opary produktu / mieszanka z powietrzem są wybuchowe. Podgrzewanie produktu może prowadzić do wydzielenia palnych oparów.

### Materiały, których należy unikać :

Środki utleniające

Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych.

### Niebezpieczne produkty rozpadu

Tlenek i dwutlenek węgla.

### Informacje dodatkowe

Jeśli produkt przechowywany jest prawidłowo nie dochodzi do rozkładu.

## 11. Informacje toksykologiczne

### Dane empiryczne w zakresie wpływu na ludzi

Opary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

W przypadku połknięcia może dojść do podrażnienia górnego układu oddechowego oraz zaburzeń żołądkowo-jelitowe. W przypadku połknięcia możliwa jest wtórna absorpcja.

### Informacje dodatkowe

Brak danych dot. niekorzystnego wpływu na zdrowie człowieka, jeśli praca z produktem odbywa się z zachowaniem ogólnych zasad higieny.

## 12. Informacje ekologiczne

### Informacje dodatkowe

W trakcie normalnego użytkowania nie odnotowano, ani nie są spodziewane szkody dla środowiska.

Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji.

Niskie zagrożenie dla środowiska wodnego.

Jeśli produkt jest odprowadzany w niewielkich stężeniach do przystosowanych do tego celu oczyszczalni ścieków, wówczas niekorzystny wpływ na aktywny osad ściekowy jest mało prawdopodobny.

## 13. Postępowanie z odpadami

### Porady w zakresie usuwania odpadów

Może być usuwany w postaci stałej lub spalany w instalacjach spełniających lokalne przepisy.

O ile jest to możliwe recykling jest preferowany nad utylizacją.

### Numer odpadu dla pozostałości produktu

070604

ODPADY POCHODZĄCE Z ORGANICZNYCH PROCESÓW CHEMICZNYCH; odpady pochodzące z MFSU tłuszczów, olejów, mydeł, detergentów, środków do dezynfekcji i kosmetyków; inne rozpuszczalniki organiczne, płyny do naczyń i ług macierzysty

Zaklasyfikowane jako odpady niebezpieczne.

### Zanieczyszczone opakowania

Puste opakowania należy przekazać do lokalnego recyklingu, odzysku lub utylizacji.

Zanieczyszczone opakowania należy w miarę możliwości opróżnić, a po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać przeznaczone do powtórnego użytku.

Opakowania, które nie nadają się do oczyszczenia należy usuwać tak samo, jak produkt.



# Karta Charakterystyki Materiału Niebezpiecznego zgodnie z Rozporządzeniem (EU) nr 1907/2006

B.Braun Melsungen AG

Data przeglądu: 13.05.2009

Rewizja nr 2,00

SOFTA-MAN (DE)

00047-0003

## 14. Informacje o transporcie

### Transport drogowy (ADR/RID)

Klasa ADR/RID	3
Kod klasyfikacyjny:	F1
Numer zagrożenia	33
Numer UN	1987
Naklejka ostrzegawcza	3
Grupa pakowania ADR/RID	II
Limitowa ilość:	LQ4

### Opis produktu

ALKOHOLE, N.O.S. (Etanol, Propan-1-ol)

### Inne stosowne informacje (transport lądowy)

Tunnel restriction code: D / E

Kategoria transportu: 2

### Śródlądowy transport wodny

#### Transport morski

Kod IMAG	3
Numer UN	1987
Szkodliwy dla środowiska morskiego	Nie
Ems	F-E; S-D
Limitowa ilość:	1 L / 30 kg
Grupa pakowania IMDG	II
Naklejka ostrzegawcza	3

### Opis produktu

ALKOHOLE, N.O.S. (etanol, propan-1-ol)

### Transport lotniczy

ICAO / IATA-DGR	3
Numer UN / ID	1987
Naklejka ostrzegawcza	3
Instrukcje pakowania IATA – Pasażer	305
Maksymalna ilość IATA – Pasażer	5 L
Instrukcje pakowania IATA – Towar	307
Maksymalna ilość IATA – Towar	60 L
Grupa pakowania ICAO	II
Limitowa ilość Pasażer	Y305 / 1 L

### Opis produktu

ALKOHOLE, N.O.S. (etanol, propan-1-ol)

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Oznakowanie

Dodatkowe informacje dot. oznakowania

Zgodnie z przepisami WE produkt należy znakować w następujący sposób:

Oznaczenie ryzyka

Xi – Drażniący

### Frazy R

- 10 Palny.
- 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- 67 Opary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

### Frazy S

- 07 Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte
- 16 Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – Nie palić tytoniu.
- 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- 35 Produkt ten oraz opakowanie należy usuwać w bezpieczny sposób.
- 39 Stosować okulary ochronne i ochronę twarzy.

### Informacje dodatkowe

**Karta Charakterystyki Materiału Niebezpiecznego zgodnie z Rozporządzeniem (EU) nr 1907/2006**

B.Braun Melsungen AG

Data przeglądu: 13.05.2009

Rewizja nr 2,00

**SOFTA-MAN (DE)**

00047-0003

Mają zastosowanie w tych krajach, gdzie produkt ten został zaklasyfikowany jako produkt leczniczy; w krajach tych produkt ten jako gotowy do użycia produkt leczniczy, nie podlega obowiązkowi znakowania zgodnie z dyrektywami CE.

**Krajowe informacje dotyczące przepisów prawnych**

Klasa zanieczyszczania wód (D)

1 – działa lekko szkodliwie na środowisko wodne  
< 75%

1999/13/WE (VOC)

**16. Inne informacje**

**Pełen tekst fraz R wymienionych w punktach 2 i 3**

10 Łatwopalny.

11 Wysoce łatwopalny.

41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

67 Opary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Informacje dodatkowe**

Dane wymienione w punktach od 4 do 8 oraz od 10 do 12 częściowo nie mają zastosowania w zakresie pracy z produktem (w tym zakresie należy konsultować informacje dot. użytkowania oraz samego produktu), ale mają zastosowanie w przypadku uwolnienia dużych ilości produktu w przypadku awarii lub sytuacji nieprzewidzianej.

Informacje te opisują wyłącznie wymagania dot. bezpieczeństwa pracy z produktem(ami) i oparte są na aktualnym poziomie naszej wiedzy.

Specyfikacje dostawy znajdują się w odpowiedniej dokumentacji produktu.

Dane te nie są równoznaczne z zagwarantowaniem właściwości produktu(ów) zgodnie z zapisami legalnej gwarancji.

*(Dane dot. składników niebezpiecznych pochodzą z najnowszej wersji kart charakterystyki materiału niebezpiecznego dostarczonych przez naszych dostawców).*

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

Data wystawienia: 17.03.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**KASTELL SEPT**

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

Zastosowania zidentyfikowane: płyn do dezynfekcji powierzchni oraz rąk.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **KASTELL SYSTEMY SZCZOTEK PRZEMYSŁOWYCH J. POSCHLOD,  
P. MAJ Sp. z o.o. Sp. k.**

Adres: ul. Urodzajna 4, 54-067 Wrocław, Polska

Telefon: +48 713567035

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@theta-doradztwo.pl](mailto:biuro@theta-doradztwo.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Ośrodki Informacji Toksykologicznej: +58 682 04 04 (Gdańsk), +12 411 99 99 (Kraków), +61 847 69 46 (Poznań),  
+ 48 607 218 174 (Warszawa).

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych komponentów wymienione na etykiecie

Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

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.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

Data wystawienia: 17.03.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## 2.3 Inne zagrożenia

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

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-XXXX	<u>etanol</u> <sup>1)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 <u>Specyficzne stężenie graniczne:</u> Eye Irrit. 2 H319: C ≥ 50 %	< 75 %
Numer CAS: 78-93-3 Numer WE: 201-159-0 Numer indeksowy: 603-002-00-3 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457290-43-XXXX	<u>butanon</u> <sup>1), 2)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 <sup>3)</sup>	< 3 %
Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-XXXX	<u>propan-2-ol</u> <sup>1)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	< 3 %

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

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

<sup>3)</sup> Dodatkowy zwrot wskazujący zagrożenie.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: produkt do stosowania na skórę. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: płukać dużą ilością czystej, letniej wody przez 15 minut przy odwiniętych powiekach. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem okulistą w razie niepokojących objawów.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu możliwe zaczerwienienie, wysuszenie skóry.

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

Po połknięciu: możliwe mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji.

Po inhalacji: w przypadku dużego stężenia par produkt może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych.

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

Data wystawienia: 17.03.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

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

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

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, piana gaśnicza, rozpylony strumień wody.

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia. Używać narzędzi nieiskrzących.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Uwolniony produkt zebrać za pomocą niepalnych materiałów pochłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać do koncentrowania się par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia.

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

Data wystawienia: 17.03.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przechowywać w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Temperatura przechowywania 5 – 15 °C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt oraz produktami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, źródłami ognia. Opakowania, które były już otwierane uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Zadbaj przed dostaniem się produktu do środowiska (wanny wychwytowe, separatory).

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
etanol [CAS 64-17-5]	1900 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
propan-2-ol * [CAS 67-63-0]	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	—	—
butanon* [CAS 78-93-3]	450 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	—	—

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitorowania

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

#### Wartości DNEL

etanol [CAS 64-17-5]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	1900 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	343 mg/kg	—

butanon [CAS 78-93-3]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	600 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	1161 mg/kg	—
Konsumenty				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	106 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	112 mg/kg	—
Pokarmowa	—	—	31 mg/kg	—

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

Data wystawienia: 17.03.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	500 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	888 mg/kg	—
Konsumenci				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	89 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	319 mg/kg	—
Pokarmowa	—	—	26 mg/kg	—

### Wartości PNEC

#### etanol [CAS 64-17-5]

woda słodka:	0,96 mg/l
woda morska:	0,79 mg/l
osad wody słodkiej:	3,6 mg/kg
osad wody morskiej:	2,9 mg/kg
oczyszczalnia ścieków:	580 mg/l
sporadyczne uwolnienie:	2,75 mg/l
gleba:	0,63 mg/kg

#### butanon [CAS 78-93-3]

woda słodka:	55,8 mg/l
woda morska:	55,8 mg/l
osad wody słodkiej:	284,74 mg/kg
osad wody morskiej:	284,7 mg/kg
gleba:	22,5 mg/kg

#### propan-2-ol [CAS 67-63-0]

woda słodka:	140,9 mg/l
woda morska:	140,9 mg/l
osad wody słodkiej:	552 mg/kg
oczyszczalnia ścieków:	2251 mg/l
gleba:	28 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli podczas procesów występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznic bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznic) do przemywania oczu.

### Ochrona rąk i ciała

Produkt do stosowania na skórę.

### Ochrona oczu

Zalecane okulary ochronne w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu.

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

Data wystawienia: 17.03.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w przypadku właściwej wentylacji. W razie awarii, przekroczenia NDS stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

## Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać dużych ilości do kanalizacji. W celu uniknięcia niepożądanego zdarzenia w postaci wycieku do studzienki, stosować poduszkę sorbentową kanalizacyjną lub maty uszczelniające poliuretanowe do studzienek. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia:	ciecz
barwa:	bezbarwna do lekko żółtej
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	6,0 – 8,0
temperatura topnienia/krzepnięcia:	< 100 °C
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	78 °C (etanol)
temperatura zapłonu:	15 - 20 °C
szybkość parowania :	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	13,5 % obj./ 2,5 % obj. (etanol)
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	0,87 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	nie oznaczono
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

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

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.



# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

Data wystawienia: 17.03.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać nadmiernego ogrzewania, źródeł ciepła i ognia, bezpośredniego nasłonecznienia.

## 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, zasady, aminy.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

#### Toksyczność komponentów

##### etanol [CAS 64-17-5]

LC<sub>50</sub> (inhalacja, mysz) 39 mg/m<sup>3</sup>/ 4h

LD<sub>50</sub> (doustnie, mysz) 3450mg/kg

LD<sub>50</sub> (doustnie, królik) 6300 mg/kg

##### butan-2-on [CAS 78-93-3]

LC<sub>50</sub> (inhalacja, mysz) 40 g/m<sup>3</sup>/ 2h

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 2737 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 6480 mg/kg

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

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

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt działa drażniąco na oczy.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

Data wystawienia: 17.03.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

##### etanol [CAS 64-17-5]

Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	8140 mg/l/ 48h/ <i>Leuciscus idus melanotus</i>
Toksyczność dla bezkręgowców	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/l/ 48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla glonów	EC <sub>50</sub>	9310 mg/l/ <i>Chlorella pyrenoidosa</i>

##### butan-2-on [CAS 78-93-3]

Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/48h/ <i>Leuciscus idus melanotus</i>
Toksyczność dla skorupiaków	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/48h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>

##### propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	9640 mg/l/96h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla skorupiaków	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/72h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>

#### Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla komponentów:

##### etanol [CAS 64-17-5]

Substancja łatwo biodegradowalna.

##### butan-2-on [CAS 78-93-3]

Substancja łatwo biodegradowalna.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

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

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

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

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

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

Data wystawienia: 17.03.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN (numer ONZ)**  
UN 1993
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. [ETANOL]
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
3
- 14.4 Grupa pakowania**  
II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska**  
Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Oddalić źródła zapłonu. Zachować szczególną ostrożność.
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**  
Nie dotyczy.



## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).  
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.).  
Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).  
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.).  
Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.  
**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.  
**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.  
**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.  
**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

Data wystawienia: 17.03.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).

528/2012/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT	Substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancja bardzo trwała i ulegająca intensywnej bioakumulacji
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
DNEL	Poziom nie powodujący zmian

### Szkolenia

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

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk komponentów, danych dostawcy, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie właściwości fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

### Dodatkowe informacje

Osoba sporządzająca kartę: mgr. inż. Dominika Gajewska (na podstawie danych producenta).  
Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.