	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 1 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco
Kod produktu	: JETECC / Y2718734 JETECY / Y2718736 JETECM / Y2718735 JETECB / Y2718733 JETCCI / Y1116949 JETCMA / Y1116951 JETCNE / Y1116952 197362/JCCINE / Y4419475 197363/JCGINA / Y4419476 197361/JCMANE / Y4419477 134499 / Y3809025 134500 / Y3809026 134498 / Y3809023
Grupa produktów	: Produkt handlowy

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie przemysłowe
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Atramenty i toner

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

WH Brady NV  
Lindestraat 20  
9240 Zele - Belgium  
T +32 52457811  
[regulatory\\_compliance\\_EMEA@bradycorp.com](mailto:regulatory_compliance_EMEA@bradycorp.com)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +32 52457811  
Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.


Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Eye Dam. 1	H318

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 2 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

Skin Sens. 1      H317  
STOT RE 2        H373

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne : 4-(1-oxo-2-prophenyl)-morpholin


Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P260 - Nie wdychać par.  
P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.  
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.  
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

## 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia : Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : Nie dotyczy.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 3 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
4-(1-oxo-2-propheńnyl)-morpholin	(Numer CAS) 5117-12-4 (Numer WE) 418-140-1 (Nr INDEX) 613-222-00-3	15 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Polyethylene glycol diacrylate	(Numer CAS) 26570-48-9 (Numer WE) 607-960-5	15 – 25	Eye Irrit. 2, H319
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	(Numer CAS) 67-63-0 (Numer WE) 200-661-7 (Nr INDEX) 603-117-00-0	1 – 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Full text of H- and EUH-statements: see section 16


### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady dodatkowe	: Ratownicy: należy pamiętać o swojej własnej ochronie!. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. Objawy mogą pojawić się później. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Wdychać	: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewniając mu ciepło i utrzymując w pozycji spoczynkowej. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą	: Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Avoid contact with : Promieniowanie UV/światło słoneczne. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z oczami	: Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przyjęcie	: Dokładnie przepłukać usta wodą. Podawać duże ilości wody do picia. NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Wdychać	: Wdychanie oparów w wysokim stężeniu może powodować podrażnienie układu oddechowego.
Kontakt ze skórą	: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Mogą występować następujące objawy: Opuchlizna. Zaczerwienienie, ból.
Kontakt z oczami	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Mogą występować następujące objawy: Zaczerwienienie, ból.
Połknięcie	: Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować podrażnienie układu trawiennego, mdłości, wymioty i biegunkę.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 4 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

Objawy przewlekłe : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszek, piana odporna na alkohol, rozpylana woda.  
 Nieodpowiednie środki gaśnicze : Zwarty strumień wody.

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

Specyficzne ryzyka: : Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Ryzyko wybuchu pod wpływem ciepła, poprzez zwiększenie ciśnienia wewnętrznego.  
 Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>). Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Instrukcje gaśnicze : Ewakuować teren. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.  
 Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.  
 Inne informacje : Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Usunąć odpady zgodnie z przepisami prawnymi dotyczącymi ochrony środowiska.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

**6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**


Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Oddalić zbędny personel. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Upewnić się, że sprzęt jest właściwie uziemiony. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Dla osób udzielających pomocy : Upewnić się, że wdrożono procedury i szkolenia dot. natychmiastowego odkażania i usuwania. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 5 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

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

Procesy czyszczenia : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zatamować rozlany płyn. Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia. Zebrać rozlany/rozsypany w dużej ilości produkt przez pompowanie (stosować pompę przeciwwybuchową lub ręczną). Płukać skażone powierzchnie dużą ilością wody. Umieścić pozostałości w beczce celem usunięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13). Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobaczyć rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi Materiały niezgodne, Patrz część 10 na temat materiałów niezgodnych. Zapewnić właściwą kontrolę procesu w celu uniknięcia nadmiernego uwolnienia odpadów (temperatura, stężenie, pH, czas). Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Upewnić się, że sprzęt jest właściwie uziemiony. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska.

Zalecenia dotyczące higieny : Przestrzegać odpowiednich reguł BHP stosowanych w przemyśle. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Zdjąć skażoną odzież. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów wymienionych w części 10. Otamować instalacje magazynujące, aby zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody w przypadku rozlania.

Materiały niezgodne : Utleniacze. Inhibitory wolnych rodników. Silne kwasy. Silne zasady. metale reaktywne (Al, K, Zn, ...).

Temperatura magazynowania : < 40 °C


Ciepło i źródła zapłonu : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed światłem słonecznym.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Pojemniki, które zostały otwarte powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Przechowywać opakowania odpowiednio zamknięte.

Materiały pakunkowe : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

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


Atramenty i toner.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 6 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej


### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)		
Austria	MAK (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Austria	MAK (OEL STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup> 2000 mg/m <sup>3</sup> (STEL for large casting valid until December 31, 2013)
Austria	MAK (OEL STEL) [ppm]	800 ppm 800 ppm (STEL for large casting valid until December 31, 2013)
Belgia	OEL TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Belgia	OEL STEL	1000 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Bułgaria	OEL TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
Bułgaria	OEL STEL	1225 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	GVI (OEL TWA) [1]	999 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	GVI (OEL TWA) [2]	400 ppm
Chorwacja	KGVI (OEL STEL)	1250 mg/m <sup>3</sup>
Chorwacja	KGVI (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Chorwacja	Aceton (krew, Koniec zmiany): 50 mg/l (0,86 µmol/l) Aceton (Mocz, Koniec zmiany): 50 mg/l (0,86 µmol/l)	
Republika Czeska	PEL (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
Dania	OEL TWA [1]	490 mg/m <sup>3</sup>
Dania	OEL TWA [2]	200 ppm
Estonia	OEL TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL TWA [ppm]	150 ppm
Estonia	OEL STEL	600 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Finlandia	HTP (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup> (Propanol)
Finlandia	HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm (Propanol)
Finlandia	HTP (OEL STEL)	620 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Francja	VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m <sup>3</sup>
Francja	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	500 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 7 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

<b>propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)</b>		
Niemcy	BLV	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Grecja	OEL TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
Grecja	OEL TWA [ppm]	400 ppm
Grecja	OEL STEL	1225 mg/m <sup>3</sup>
Grecja	OEL STEL [ppm]	500 ppm
Węgry	AK (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
Węgry	CK (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	OEL TWA [2]	200 ppm
Irlandia	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Łotwa	OEL TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	IPRV (OEL TWA)	350 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	IPRV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
Litwa	TPRV (OEL STEL)	600 mg/m <sup>3</sup>
Litwa	TPRV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Polska	NDS (OEL TWA)	900 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSch (OEL STEL)	1200 mg/m <sup>3</sup>
Portugalia	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Portugalia	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Rumunia	OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	OEL TWA [ppm]	81 ppm
Rumunia	OEL STEL	500 mg/m <sup>3</sup>
Rumunia	OEL STEL [ppm]	203 ppm
Słowacja	NPHV (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
Słowacja	NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Słowacja	NPHV (OEL C)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Słowenia	OEL STEL	1000 mg/m <sup>3</sup>
Słowenia	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Hiszpania	VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup> (the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited)
Hiszpania	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited)
Hiszpania	VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 8 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)		
Szwecja	NGV (OEL TWA)	350 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	NGV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
Szwecja	KTV (OEL STEL)	600 mg/m <sup>3</sup>
Szwecja	KTV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Wielka Brytania	WEL TWA (OEL TWA) [1]	999 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL TWA (OEL TWA) [2]	400 ppm
Wielka Brytania	WEL STEL (OEL STEL)	1250 mg/m <sup>3</sup>
Wielka Brytania	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Norwegia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	245 mg/m <sup>3</sup>
Norwegia	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	100 ppm
Norwegia	Korttidsverdi (OEL STEL)	306,25 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norwegia	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	150 ppm (value calculated)
Szwajcaria	MAK (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
Szwajcaria	KZGW (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	KZGW (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Australia	OES TWA [1]	983 mg/m <sup>3</sup>
Australia	OES TWA [2]	400 ppm
Australia	OES STEL	1230 mg/m <sup>3</sup>
Australia	OES STEL [ppm]	500 ppm
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	1230 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	985 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	400 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	400 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	2000 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	980 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	400 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	1225 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	500 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	980 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	400 ppm

Dodatkowe informacje


: Zalecane metody nadzoru :. Kontrola powietrza, z którego korzystają ludzie.  
Kontrola powietrza w pomieszczeniu

## 8.2. Kontrola narażenia

Środek/środki techniczne

: Zapewnić odpowiednią wentylację. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznice bezpieczeństwa. Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczenia odprowadzania, rozpraszania i narażenia. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.




	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 9 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

Osobiste wyposażenie ochronne	: Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.
Ochrona rąk	: Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) . Właściwy materiał: Rękawice z kauczuku nitrylowego. Grubość : > 0.5 mm. Okres przerwania: nie określono. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy.
Ochrona oczu	: Używać odpowiednich okularów ochronnych (EN166): Szczelne okulary ochronne. maski na twarz
Ochrona ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochrona dróg oddechowych	: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Półmaska (DIN EN 140). Pełna maska (DIN EN 136). Rodzaj filtru: (ABEK). Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki),które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Przy przekroczeniu stężenia należy użyć urządzeń (EN 137)
Ochrona przed zagrożeniem termicznym	: Używać przeznaczonego do tego sprzętu. Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania.
Kontrola narażenia środowiska	: Unikać uwolnienia do środowiska. Należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami UE w zakresie ochrony środowiska.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Postać	: Ciekły
Wygląd	: Ciekły.
Barwa	: Czarny. Żółta. Różnorodnego koloru.
Zapach	: Słaby.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy,Ciecz
Prężność par	: Brak danych
Gęstość pary	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Mieszalny z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 10 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy. Kontrola nie jest konieczna, ponieważ w molekułe nie istnieją żadne grupy chemiczne, które pozwalają wnioskować na możliwe wybuchowe właściwości.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy. Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekułe nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości utleniających.
Granica wybuchowości	: Brak danych
Wielkość cząstki	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstki	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Nie dotyczy
Pylistość cząstek	: Nie dotyczy

## **9.2. Inne informacje**

### **9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dodatkowych informacji

### **9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak dodatkowych informacji

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Odniesienia do innych sekcji: 10.4 & 10.5.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

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

Dla zapobiegania reakcjom egzotermicznym przechowywać z dala od utleniaczy, substancji silnie kwaśnych i silnie zasadowych. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

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


Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed światłem słonecznym. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Utleniacze. Inhibitory wolnych rodników. Silne kwasy. Silne zasady. metale reaktywne (Al, K, Zn, ...). Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

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

Odniesienia do innych sekcji 5.2.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 11 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra : Działa szkodliwie po połknięciu.  
4-(1-oksoprop-2-enylo)morfolina; N-akryloilomorfolina :  
Działa szkodliwie po połknięciu.

ATE CLP (droga pokarmowa)	2000 mg/kg masy ciała
---------------------------	-----------------------

<b>4-(1-oxo-2-prophenyl)-morpholin (5117-12-4)</b>	
LD50/doustnie/szczur	588 mg/kg
LD50/na skórę/szczur	> 2000 mg/kg
LC50/wdychanie/4h/szczur	5,28 mg/l

<b>propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)</b>	
LD50/doustnie/szczur	> 2000 mg/kg
LD50/na skórę/królik	4059 mg/kg
LC50/wdychanie/4h/szczur (ppm)	> 10000 ppm (Exposure time: 6 h)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
pH: Brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
4-(1-oksoprop-2-enylo)morfolina; N-akryloilomorfolina :  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
pH: Brak danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
4-(1-oksoprop-2-enylo)morfolina; N-akryloilomorfolina :  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)


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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
4-(1-oksoprop-2-enylo)morfolina; N-akryloilomorfolina :  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	
Lepkość, kinematyczna	Brak danych

Inne szkodliwe skutki działania : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 12 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

Inne informacje : Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi : Odniesienia do innych sekcji 4.2.

## **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

### **11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

### **11.2.2 Inne informacje**

Inne szkodliwe skutki działania : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
Inne informacje : Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi : Odniesienia do innych sekcji 4.2

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**


Oddziaływanie na środowisko naturalne : Według kryteriów zaszeregowania Wspólnoty Europejskiej i oznaczenia "niebezpieczny dla środowiska" produkt ten/substancje ta należy uważać za niebezpieczna dla środowiska.  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

<b>4-(1-oxo-2-prophenyl)-morpholin (5117-12-4)</b>	
EC50 - Skorupiaki [1]	120 mg/l (Daphnia Magna)
EC50 72h - Algi [1]	120 mg/l

<b>propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)</b>	
LC50 - Ryby [1]	9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Ryby [2]	11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Skorupiaki [1]	13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Desmodesmus subspicatus)
EC50 - Inne organizmy wodne [2]	> 1000 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodesmus subspicatus)
EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
EC50 96h - Algi [1]	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dodatkowych informacji.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 13 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

<b>propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Zdolność do bioakumulacji	Brak dodatkowych informacji.

<b>propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	0,05 (at 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał.

### **12.4. Mobilność w glebie**

<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	
Mobilność w glebie	Brak danych

<b>propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)	0,03

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

<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	
Wyniki oceny właściwości PBT	Nie dotyczy

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy


### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Inne szkodliwe skutki działania : Brak danych

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

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






Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Bezpiecznie usunąć puste pojemniki i odpady. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania. Recykling jest lepszy od usuwania czy spalania. Jeżeli recykling nie jest możliwy, usuwać zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi usuwania odpadów. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 14 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

Europejski Katalog Odpadów (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Usuwać produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady  
Kody odpadów powinny być przypisane przez użytkownika, najlepiej po konsultacji z władzami zarządzającymi usuwaniem odpadów  
Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:  
080312 - odpadowe farby drukarskie zawierające substancje niebezpieczne .

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN


ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
1210	1210	1210	1210	1210
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ	PRINTING INK	Printing ink	FARBA DRUKARSKA	FARBA DRUKARSKA
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 1210 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ, 3, I, (D/E)	UN 1210 PRINTING INK, 3, I	UN 1210 Printing ink, 3, I	UN 1210 FARBA DRUKARSKA, 3, I	UN 1210 FARBA DRUKARSKA, 3, I
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
I	I	I	I	I
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Zanieczyszczenia morskie : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Nie dotyczy				

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

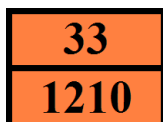
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Nie dotyczy

#### - Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1  
Przepisy szczególne : 163, 367  
Ilości ograniczone (ADR) : 500ml  
Ilości wyłączone (ADR) : E3  
Instrukcje pakowania (ADR) : P001  
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP7, MP17

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 15 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

Instrukcje dla cystern przemożnych i kontenerów do przewożu luzem (ADR) : T11  
Przepisy szczególne dla cystern przemożnych i kontenerów do przewożu luzem (ADR) : TP1, TP8  
Kod cysterny (ADR) : L4BN  
Pojazd do przewożu cystern : FL  
Kategoria transportowa (ADR) : 1  
Przepisy szczególne dotyczące przewożu - Postępowanie : S2, S20  
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 33  
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : D/E  
Kod EAC : •3YE


#### - transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 163, 367  
Ograniczone ilości (IMDG) : 500 ml  
Ilości wyłączone (IMDG) : E3  
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P001  
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T11  
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP1, TP8  
Nr EmS (Ogień) : F-E  
Nr EmS (Rozlanie) : S-D  
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : E  
Właściwości i obserwacje (IMDG) : Fluid or viscous liquid containing colouring matter in solution or suspension. Miscibility with water depends upon the solvent.

#### - Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E3  
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Forbidden  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Forbidden  
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 351  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 1L  
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 361



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 16 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 30L  
Przepisy szczególne (IATA) : A3, A72, A192  
Kod ERG (IATA) : 3L

**- Transport śródlądowy**

Kod klasyfikacyjny (ADN) : F1  
Przepisy szczególne (ADN) : 163, 367  
Ograniczone ilości (ADN) : 500 ml  
Ilości wyłączone (ADN) : E3  
Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EX, A  
Wentylacja (ADN) : VE01  
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) : 1

**- Transport kolejowy**

Kod klasyfikacyjny (RID) : F1  
Przepisy szczególne (RID) : 163, 367  
Ograniczone ilości (RID) : 500ml  
Ilości wyłączone (RID) : E3  
Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P001  
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) : MP7, MP17  
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : T11  
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : TP1, TP8  
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID) : L4BN  
Kategoria transportu (RID) : 1  
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 33

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Kod: IBC : Nie dotyczy.


**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**15.1.1. Przepisy UE**

Są nakładane następujące ograniczenia zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia (WE) REACH nr 1907/2006:

3(a) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F	propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol
3(b) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10	Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco ; 4-(1-oxo-2-prophehyl)-morpholin ; propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 17 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

40. Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.	propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol
---	--

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

### 15.1.2. Przepisy krajowe

#### Francja

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4331.text	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :		
4331.1	1. Supérieure ou égale à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	A	2
4331.2	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	E	
4331.3	3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	DC	

#### Niemcy

Odniesienie regulacyjne : WGK 2, zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1)

Niemiecka klasa przechowywania (LGK) : LGK 3 - Ciecze łatwopalne

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Wymienione w 12 BImSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (załącznik I) w: 1.2.5.3

Ilości progowe w przypadku sektorów działalności według § 1 ustęp 1

- Zwrot 1: 5000000 kg
- Zwrot 2: 50000000 kg

#### Holandia

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen


SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 18 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

#### Dania

Zalecenia Duńskiego Prawa

: Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu

Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niewymagany

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

1.2	Kategoria głównego zastosowania	Dodano	
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
4.1	Opis środków pierwszej pomocy	Zmodyfikowano	
4.3	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym	Zmodyfikowano	
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zmodyfikowano	
6.3	Procesy czyszczenia	Zmodyfikowano	
7.2	Materiały niezgodne	Dodano	
7.2	Ciepło i źródła zapłonu	Dodano	
7.3	Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Dodano	
8.2	Ochrona rąk	Zmodyfikowano	
9.1	Zapach	Zmodyfikowano	
9.1	Rozpuszczalność	Dodano	
10.4	Warunki, których należy unikać	Zmodyfikowano	
10.5	Materiały niezgodne	Zmodyfikowano	
11.2	Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Dodano	
12.6	Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości	Dodano	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

strona : 19 / 20

Wersja nr : 3.0

Data wydania :  
25/05/2021


### Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco

Zastępuje : 02/04/2014

	zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego		
15.1	Installations classées	Dodano	
15.1	Klasa zagrożenia dla wody (WGK)	Zmodyfikowano	
15.1	Niemiecka klasa przechowywania (LGK)	Dodano	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Dodano	
16	Wskazówki dot. szkolenia	Dodano	
16	Inne informacje	Dodano	

#### Skróty i akronimy:

ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu po Renie towarów niebezpiecznych
ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CLP = klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG = Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
LEL = Dolna granica wybuchowości
UEL = Górna granica wybuchowości
REACH = System rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
CSR = Raport Bezpieczeństwa Chemicznego
EC50 = średnie skuteczne stężenie
LD50 = Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LC50 = Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
TLV = Wartości dopuszczalne
TWA = średnia ważona w czasie
STEL = Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
NA = Nie dotyczy
PBT = toksyczna, trwała w środowisku i ulegająca bioakumulacji (PBT).
bardzo trwała w środowisku i ulegająca dużej bioakumulacji (vPvB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Ogólna metodologia oceny)
BTT = Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia)
DMEL = Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL = Pochodny niepowodujący efektów poziom
EL50 = Średni skutek czyny poziom
ErC50 = EC50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu
ErL50 = EL50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu
EWC = Europejski Katalog Odpadów
LL50 = Średni poziom śmiertelny
NOEC = Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się działań
NOEL: poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOELR = Nieobserwowany wpływ stopnia obciążenia
NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych działań
NOAEL = Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych
N.O.S. = inaczej nie określone (ang. Not Otherwise Specified)
OEL = Limity narażenia zawodowego – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (STEL)
PNEC = Przewidywane niepowodujące efektów stężenie
Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)
STOT = Działanie toksyczne na narządy docelowe
VOC = Lotne związki organiczne

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 20 / 20
		Wersja nr : 3.0
	<b>Ink for printers BSP41, Jet ID, Jet ID Eco</b>	Data wydania : 25/05/2021
		Zastępuje : 02/04/2014

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty : ECHA (Europejska agencja chemikaliów). Supplier SDS.

Wskazówki dot. szkolenia : Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk. Obsługiwanie wyłącznie przez wykwalifikowany i upoważniony personel.

Inne informacje : Klasyfikacja - Sposób oceny: Metoda obliczeniowa CLP (Wyrób 9).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]  
 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia nie wymaga ostrzegania ani odbioru jakościowego. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiałów i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście.