

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina Farba do znakowania EUROSPRAY mieszanina
Numer AC738
UFI 5FH2-X0JA-U00K-NR5N

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

EUROSPRAY MARKING PAINT to szybkoschnąca, matowa farba akrylowa, opracowana specjalnie do tymczasowego znakowania powierzchni murowanych, podłóg, asfaltu (nawierzchni drogowych), betonu, drewna, podłoży mineralnych i tym podobnych powierzchni, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Główne zamierzone zastosowanie

PC-PNT-1 Farby i powłoki aerozolowe

System deskryptorów dla zastosowań

PC 9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
PROC 7 Napyłanie przemysłowe
PROC 11 Napyłanie nieprzemysłowe
PW Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
C Stosowanie przez konsumentów

Odradzane zastosowania mieszaniny

Wszelkie dalsze wykorzystanie nieokreślone w niniejszym rozdziale lub w rozdziale 7.3

Załącznikiem karty charakterystyki jest scenariusz narażenia.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Nazwa lub nazwa handlowa COLORLAK, a.s.
Adres Tovární 1076, Staré Město, 686 03
Czechy
REGON 49444964
NIP CZ49444964
Telefon +420 572527111
E-mail colorlak@colorlak.cz
Adres www strony www.colorlak.cz

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

Nazwa Ing. Gabriela Kubíková
E-mail kubikova@colorlak.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Numer telefonu do sytuacji nagłych: 12 411 99 99
Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Aerozol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerozol.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia

6.08.2026

Numer wersji

1.0

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

octan etylu

aceton

Węglowodory, C9, aromatyczny

octan butylu

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do utylizować poprzez przekazanie go osobie upoważnionej do usuwania odpadów lub w miejscu wyznaczonym przez gminę.

Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSpray

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Aerosol. Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 WE: 204-065-8 Numer rejestracji: 01-2119472128-37	eter dimetylowy	50-<75	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (gaz rozpuszczony), H280	5, 6
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 Numer rejestracji: 01-2119475103-46	octan etylu	10-<20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	6
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Numer rejestracji: 01-2119488216-32	ksylen	5-<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (przewód pokarmowy) Aquatic Chronic 3, H412	2, 6
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Numer rejestracji: 01-2119471330-49	aceton	2,5-<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	6, 9, A
WE: 918-668-5 Numer rejestracji: 01-2119455851-35	Węglowodory, C9, aromatyczny	1-<2,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	8
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 Numer rejestracji: 01-2119489370-35	etylobenzen	1-<2,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (narządy słuchu)	6
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Numer rejestracji: 01-2119485493-29	octan butylu	0,05-<0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	6
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Numer rejestracji: 01-2119475791-29	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	<0,05	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	6

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 WE: 200-001-8	formaldehyd ...%	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2, H315: $5\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3, H335: $C \geq 5\%$ ATE Inhalacyjna (gazy) = 100 ppm ATE Droga pokarmowa = 500 mg/kg m.c.	1, 3, 4, 6, 7

Uwagi

- 1 Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
- 2 Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- 3 Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.
- 4 Uwaga F: Substancja ta może zawierać stabilizator. Jeśli stabilizator zmienia niebezpieczne właściwości substancji, jak wskazano w klasyfikacji w części 3, klasyfikacja i oznakowanie powinny być określone zgodnie z regułami klasyfikacji i oznakowania mieszanin niebezpiecznych.
- 5 Uwaga U (Tabela 3): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

- 6 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- 7 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH
- 8 Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.
- 9 Prekursor materiałów wybuchowych
- A Prekursor narkotyków

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Objawy zatrucia mogą wystąpić po narażeniu; dlatego w razie wątpliwości, po bezpośrednim kontakcie z produktem chemicznym lub w przypadku utrzymywania się nudności, należy zasięgnąć porady lekarskiej i przedstawić kartę charakterystyki produktu.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Przenieś poszkodowanego z niebezpiecznego otoczenia na świeże powietrze i zapewnij mu odpoczynek. W ciężkich przypadkach, takich jak zatrzymanie akcji serca, zastosuj sztuczne oddychanie (reanimację metodą usta-usta, uciskanie klatki piersiowej, podawanie tlenu itp.) i niezwłocznie wezwij pomoc medyczną.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie; przemyć skórę lub – w razie potrzeby – spłukać ciało poszkodowanego obfitą ilością zimnej wody, używając neutralnego mydła. W poważnych przypadkach zasięgnąć porady lekarskiej. Jeśli mieszanina spowoduje oparzenia lub odmrożenia, nie należy zdejmować odzieży przywarłej do skóry, gdyż mogłoby to pogorszyć stan obrażeń. W przypadku pojawienia się pęcherzy nie wolno ich przebijać, ponieważ zwiększa to ryzyko zakażenia.

W przypadku dostania się do oczu

Przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli osoba poszkodowana nosi soczewki kontaktowe, należy je wyjąć – o ile nie przywarły do oczu, gdyż mogłoby to spowodować dalsze uszkodzenie wzroku. W każdym przypadku należy jak najszybciej zasięgnąć porady lekarskiej i okazać kartę charakterystyki tego produktu.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów; w razie ich wystąpienia należy utrzymywać głowę poszkodowanego uniesioną, aby zapobiec zachłyśnięciu się treścią żołądkową. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek. Przepłukać usta i gardło, ponieważ podczas połknięcia produktu mogło dojść do uszkodzenia tkanek. Podać węgiel aktywowany.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Skutki ostre i opóźnione zostały wymienione w sekcjach 2 i 11.

W przypadku kontaktu ze skórą

Skutki ostre i opóźnione zostały wymienione w sekcjach 2 i 11.

W przypadku dostania się do oczu

Skutki ostre i opóźnione zostały wymienione w sekcjach 2 i 11.

W przypadku połknięcia

Skutki ostre i opóźnione zostały wymienione w sekcjach 2 i 11.

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

Nieistotny

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Gaśnica pianowa (AB), gaśnica proszkowa (ABC), gaśnica śniegowa (BC).

Niewłaściwe środki gaśnicze

Strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Proces spalania lub rozkładu termicznego prowadzi do powstania reaktywnych produktów ubocznych, które mogą być wysoce toksyczne i w konsekwencji stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru może zaistnieć konieczność użycia odzieży ochronnej oraz autonomicznego aparatu oddechowego. Podstawowy sprzęt i środki ratunkowe (koce gaśnicze, przenośne apteczki pierwszej pomocy itp.) muszą być dostępne zgodnie z dyrektywą 89/654/WE. Należy postępować zgodnie z wewnętrznymi przepisami przeciwpożarowymi i zasadami bezpieczeństwa oraz z informacjami zawartymi w instrukcji dotyczącej postępowania w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Należy wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. W przypadku pożaru należy chłodzić pojemniki i zbiorniki zawierające produkty podatne na zapłon, wybuch lub zjawisko BLEVE pod wpływem wysokiej temperatury. Nie należy wprowadzać do środowiska wodnego opakowań po produktach użytych do gaszenia pożaru.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Odizolować miejsce wycieku, o ile nie stwarza to dodatkowego zagrożenia dla personelu wykonującego zadanie. Oczyszczyć teren i nie dopuszczać do niego osób nieposiadających odpowiednich środków ochrony. Należy stosować środki ochrony indywidualnej ze względu na ryzyko kontaktu z rozlanym materiałem (patrz: Sekcja 8). Przede wszystkim należy zapobiegać powstawaniu łatwopalnych mieszanin par z powietrzem poprzez wentylację obszaru lub zastosowanie czynnika inertyzującego. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych poprzez połączenie wyrównawcze wszystkich powierzchni przewodzących, na których mogą się one gromadzić, przy jednoczesnym uziemieniu układu. Informacje dla służb ratowniczych: Stosować środki ochrony. Nie dopuszczać osób nieposiadających odpowiednich zabezpieczeń. Patrz: Sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Za wszelką cenę zapobiegać przedostawaniu się do środowiska wodnego. Przechowywać wchłonięte substancje w hermetycznie zamkniętych pojemnikach. Powiadomić właściwe organy w przypadku narażenia ludności lub środowiska.

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

Zalecenie: Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, systemów odprowadzania ścieków ani cieków wodnych. Rozlany materiał wchłoniąć przy użyciu piasku lub obojętnego materiału chłonnego i przenieść w bezpieczne miejsce. Nie używać trocin ani innych palnych materiałów chłonnych. Zebrać produkt do odpowiednich pojemników i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wycieki do wód śródlądowych lub morskich: Niewielkie wycieki: Ograniczyć rozprzestrzenianie się substancji za pomocą barier lub podobnego sprzętu. Do zebrania rozlanej substancji użyć odpowiednich materiałów chłonnych, a odpady zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Duże wycieki: Jeśli to możliwe, ograniczyć przedostawanie się rozlanej substancji do otwartych zbiorników wodnych za pomocą barier lub podobnego sprzętu. Jeśli nie jest to możliwe, podjąć próbę opanowania rozprzestrzeniania się wycieku i zebrać produkt przy użyciu odpowiednich środków mechanicznych. Przed użyciem środków dyspergujących zawsze należy skonsultować się z ekspertami i upewnić się, że posiada się wymagane zezwolenia. Odpady utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

A. – Ogólne środki bezpieczeństwa: Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania ryzyku zawodowemu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Monitorować ewentualne wycieki i powstawanie odpadów oraz utylizować je w bezpieczny sposób (patrz Sekcja 6). Zapobiegać wyciekom produktu z pojemnika. Utrzymywać porządek i czystość w miejscu pracy, w którym stosowane są produkty niebezpieczne.

B. – Zalecenia techniczne dotyczące zapobiegania pożarom i wybuchom: Zapobiegać parowaniu produktu, ponieważ zawiera on substancje łatwopalne, które w obecności źródeł zapłonu mogą tworzyć łatwopalne mieszaniny par z powietrzem. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry itp.) i obchodzić się z produktem w sposób ograniczający prędkość przepływu, aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. Informacje na temat warunków i materiałów, których należy unikać, znajdują się w Sekcji 10.

C. – Zalecenia techniczne dotyczące zapobiegania zagrożeniom ergonomicznym i toksykologicznym: Nie jeść ani nie pić podczas pracy z produktem; po zakończeniu czynności umyć ręce przy użyciu odpowiednich środków czyszczących.

D. – Zalecenia techniczne dotyczące zapobiegania zagrożeniom dla środowiska: Ze względu na zagrożenie, jakie produkt stanowi dla środowiska, zaleca się pracę w miejscu wyposażonym w zabezpieczenia ograniczające rozprzestrzenianie się ewentualnych wycieków oraz zapewnienie w pobliżu materiałów chłonnych.

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

A. – Szczegółne wymagania dotyczące przechowywania: temperatura minimalna: 5 °C, temperatura maksymalna: 50 °C, maksymalny czas przechowywania: 120 miesięcy. B. – Ogólne warunki przechowywania: unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektryczności statycznej oraz kontaktu z żywnością. Więcej informacji znajduje się w sekcji 10.5.

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
500 ml	puszka aerozolowa	FE

Klasa magazynowania

2B - Naczynia ze sprężonym gazem (aerozole)

Temperatura magazynowania

+5 až +30 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Poza już podanymi wskazówkami nie ma konieczności przestrzegania żadnych szczególnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środków ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
eter dimetylowy (CAS: 115-10-6)	NDS	1000 mg/m ³
octan etylu (CAS: 141-78-6)	NDS	734 mg/m ³
	NDS	200 ppm
	NDSch	1468 mg/m ³
	NDSch	400 ppm
octan butylu (CAS: 123-86-4)	NDS	240 mg/m ³
	NDSch	720 mg/m ³

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	NDS	260 mg/m ³
	NDSch	520 mg/m ³

Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
formaldehyd ...% (CAS: 50-00-0)	NDS	0,37 mg/m ³
	NDSch	0,74 mg/m ³

Uwagi

Substancja może mieć działanie uczulające na skórę.

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Polska

Dz.U. 2026 poz. 447

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Aceton (CAS: 67-64-1)	NDS	600 mg/m ³
	NDSch	1800 mg/m ³

Polska

Dz.U. 2026 poz. 447

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Ksylen – mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7)	NDS	100 mg/m ³
	NDSch	200 mg/m ³
Etylobenzen (CAS: 100-41-4)	NDS	200 mg/m ³
	NDSch	400 mg/m ³

Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan etylu (CAS: 141-78-6)	OEL 8 godzin	734 mg/m ³
	OEL 8 godzin	200 ppm
	OEL 15 minut	1468 mg/m ³
	OEL 15 minut	400 ppm

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan butylu (CAS: 123-86-4)	OEL 8 godzin	241 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	723 mg/m ³
	OEL 15 minut	150 ppm

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
eter dimetylowy (CAS: 115-10-6)	OEL 8 godzin	1920 mg/m ³
	OEL 8 godzin	1000 ppm
aceton (CAS: 67-64-1)	OEL 8 godzin	1210 mg/m ³
	OEL 8 godzin	500 ppm

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
ksylen (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 godzin	221 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	442 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm
etylobenzen (CAS: 100-41-4)	OEL 8 godzin	442 mg/m ³
	OEL 8 godzin	100 ppm
	OEL 15 minut	884 mg/m ³
	OEL 15 minut	200 ppm
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	OEL 8 godzin	275 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	550 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm

Uwagi

Skóra.

DNEL

aceton				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	1210 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	2420 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	62 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Inhalacyjna	200 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	62 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

etylobenzen

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	77 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	180 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Konsumenci	Inhalacyjna	15 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Konsumenci	Drogą pokarmową	1,6 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa

ksylen

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	77 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	180 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	14,8 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	108 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	1,6 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	289 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	289 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	320 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	36 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	500 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	33 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	33 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	796 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	550 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	275 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

octan butylu				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	600 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	600 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	100 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	11 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	35,7 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	35,7 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	6 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	6 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	2 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	2 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

octan etylu				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	63 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	734 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	37 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	374 mg/kg	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	374 mg/kg	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	4,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

Węglowodory, C9, aromatyczny

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	150 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	25 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Konsumenci	Inhalacyjna	32 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	11 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa
Konsumenci	Drogą pokarmową	11 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	echa

PNEC

aceton

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l	echa
Otoczenie słodkowodne	10,6 mg/l	
Woda (okresowy wyciek)	21 mg/l	
Woda morska	1,06 mg/l	
Osady słodkowodne	30,4 mg/kg suchej masy	
Osady morskie	3,04 mg/kg suchej masy	
Gleba (rolna)	29,5 mg/kg suchej masy gleby	

etylobenzen

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	100 µg/l	echa
Woda morska	10-100 µg/l	echa
Woda (okresowy wyciek)	100 µg/l	echa
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	9,6 mg/l	echa
Osady słodkowodne	13,7 mg/kg suchej masy sedymentu	echa
Osady morskie	1,37 mg/kg suchej masy sedymentu	echa
Gleba (rolna)	2,68 mg/kg suchej masy gleby	echa
Łańcuch pokarmowy	20 mg/kg pożywienia	echa

ksylen

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,327 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,327 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	0,327 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	6,58 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	12,46 mg/kg	BL dodavatele
Osady morskie	12,46 mg/kg	BL dodavatele
Gleba (rolna)	2,31 mg/kg	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,635 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	6,35 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,064 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	3,29 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Osady morskie	0,329 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,29 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

octan butylu

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,18 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,018 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	0,981 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Osady morskie	0,0981 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,0903 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

octan etylu

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,26 mg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	1,25 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,24 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	650 mg/l	BL dodavatele

8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy



Maska ochronna. EN ISO 16321-1:2022+A1:2025, UNE-EN ISO 18526-1 do 4:2020, EN ISO 4007:2018. Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

Ochrona skóry



Ochrona rąk: Rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi (materiał: liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLDPE), czas przebicia: > 480 min, grubość: 0,062 mm). EN ISO 21420:2020. Wymienić rękawice w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek oznak uszkodzenia. Ochrona ciała: Odzież ochronna chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antystatyczna i wodoodporna. EN 1149-1,2,3, EN 13034:2005+A1:2009, EN ISO 13982-1:2005/A1:2011, EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995. Wyłącznie do użytku w miejscu pracy. Regularnie czyścić zgodnie z instrukcjami producenta. Ochrona stóp: Obuwie ochronne zabezpieczające przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antystatycznych, odporne na wysoką temperaturę. EN ISO 13287:2020, EN ISO 20345:2022, EN 13832-1:2019. Wymienić obuwie w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek oznak uszkodzenia.

Materiał rękawic	Grubość	Czas wytrzymałości	Klasa
Guma butylowa (IIR)	≥ 0,3 mm	>480 min	6

Ochrona dróg oddechowych



Maska filtrująca chroniąca przed gazami, parami i cząstkami (typ filtra: AX). EN 149:2001+A1:2010, EN 405:2002+A1:2010, EN ISO 136:1998. Wymień maskę na nową w przypadku wzrostu oporów oddychania i/lub wycucia zapachu bądź smaku zanieczyszczenia.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

Pozostałe dane

Załącznikiem karty charakterystyki jest scenariusz narażenia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	mieszanina zawiera generyczny identyfikator produktu „barwnik”, Zgodnie z opisem na opakowaniu.
Zapach	Nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
aceton (CAS: 67-64-1)	-94,7 °C (BL dodavatele)
etylobenzen (CAS: 100-41-4)	-95,15--94 °C (echa)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
octan etylu (CAS: 141-78-6)	-83 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	<-30 °C (BL dodavatele)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-25 °C (Karta charakterystyki dostawcy)
aceton (CAS: 67-64-1)	56,05 °C (BL dodavatele)
etylobenzen (CAS: 100-41-4)	136,1 °C (echa)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavatele)
octan etylu (CAS: 141-78-6)	77,15 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	140-200 °C (BL dodavatele)
Palność materiałów	brak danych
octan butylu (CAS: 123-86-4)	palny (odvozeno od bodu vzplanutí)
octan etylu (CAS: 141-78-6)	palny (BL dodavatele)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSpray

Data utworzenia	6.08.2026	Numer wersji	1.0
-----------------	-----------	--------------	-----

Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
aceton (CAS: 67-64-1)	2,5 % (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
octan etylu (CAS: 141-78-6)	2,1 % (BL dodavatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	0,7 % (BL dodavatele)
aceton (CAS: 67-64-1)	14,3 % (BL dodavatele)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
octan etylu (CAS: 141-78-6)	11,5 % (BL dodavatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	7 % (BL dodavatele)
Temperatura zapłonu	-41 °C (Karta charakterystyki dostawcy)
aceton (CAS: 67-64-1)	-17 °C (BL dodavatele)
etylobenzen (CAS: 100-41-4)	22,85 °C (echa)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	45,5 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
octan etylu (CAS: 141-78-6)	-44 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	>35 °C (BL dodavatele)
Temperatura samozapłonu	brak danych
aceton (CAS: 67-64-1)	465 °C (BL dodavatele)
etylobenzen (CAS: 100-41-4)	432 °C (echa)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
octan etylu (CAS: 141-78-6)	427 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	>400 °C (BL dodavatele)
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	nierozpuszczalne (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	brak danych
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	1,23 mm ² /s przy 40 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	0,83 mm ² /s przy 20 °C (BL dodavatele)
Rozpuszczalność w wodzie	nie mieszalny
etylobenzen (CAS: 100-41-4)	200 mg/l při 25°C (echa)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	198 g/l při 20°C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)
octan etylu (CAS: 141-78-6)	83 g/l při 20°C (BL dodavatele)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
etylobenzen (CAS: 100-41-4)	3,03-3,6 (echa)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	1,2 (BL dodavatele)
octan etylu (CAS: 141-78-6)	0,6 (BL dodavatele)
Prężność pary	<300000 Pa przy 50 °C (Karta charakterystyki dostawcy)
aceton (CAS: 67-64-1)	240 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
etylobenzen (CAS: 100-41-4)	9,52-10,1 hPa przy 20-25 °C (echa)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	3,60 przy 20 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	12-21 przy 20 °C (literatura)
octan etylu (CAS: 141-78-6)	124,79 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	<1 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	0,78 g/cm ³ przy 20 °C (Karta charakterystyki dostawcy)
aceton (CAS: 67-64-1)	0,790 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodavatele)
etylobenzen (CAS: 100-41-4)	0,867-0,868 g/cm ³ przy 20 °C (echa)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu (CAS: 108-65-6)	0,967 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodavatele)
octan butylu (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodavatele)
octan etylu (CAS: 141-78-6)	0,902 g/cm ³ przy 20 °C (BL dodavatele)
Węglowodory, C9, aromatyczny	0,801-0,951 g/cm ³ przy 15 °C (BL dodavatele)
Względna gęstość pary	brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia	6.08.2026	Numer wersji	1.0
-----------------	-----------	--------------	-----

Charakterystyka cząsteczek

brak danych

Forma

dozownik aerozolu: spray w aerozolu

9.2. Inne informacje

Temperatura zapłonu

240 °C (Karta charakterystyki dostawcy)

Masa molowa

brak danych

Węglowodory, C9, aromatyczny

125 g/mol (BL dodawatele)

Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO)

0,8691 kg/kg (Karta charakterystyki dostawcy)

Całkowita zawartość węgla organicznego (TOC)

0,559 kg/kg (obliczenie)

Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku

677,9 g/l (Karta charakterystyki dostawcy)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznych reakcji, o ile przestrzegane są instrukcje techniczne dotyczące przechowywania substancji chemicznych. Patrz: Sekcja 7.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny chemicznie w określonych warunkach przechowywania, postępowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pod warunkiem spełnienia określonych wymogów nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznych reakcji mogących prowadzić do wzrostu ciśnienia lub nadmiernego wzrostu temperatury.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Unikać bezpośredniego kontaktu z promieniowaniem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku długotrwałej obróbki cieplnej w temperaturze powyżej 200°C produktami rozkładu są aminy aromatyczne (3,3'-dichlorobenzyna).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Substancje niebezpieczne w stężeniach przekraczających limity narażenia mogą powodować ostre zatrucie drogą oddechową, w zależności od stężenia i czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

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

Farba do znakowania EUROSPRAY								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	ATE		1000200 mg/kg				Obliczenie wartości	
Po naniesieniu na skórę	ATE		16923 mg/kg				Obliczenie wartości	
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE		15,79 mg/l				Obliczenie wartości	

aceton								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		5800 mg/kg m.c.		Szczur			

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia

6.08.2026

Numer wersji

1.0

aceton

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		>15800 mg/kg m.c.		Królik			
Inhalacyjna	LC ₅₀		76 mg/l	4 godziny	Szczur			

etylobenzen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		3500 mg/kg		Szczur			
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		17800 mg/kg		Szczur			
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		17400 mg/kg	4 godziny	Szczur			

formaldehyd ...%

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Inhalacyjna (gazy)	ATE		100 ppm					
Drogą pokarmową	ATE		500 mg/kg m.c.					

ksylen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		4300 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		>4200 mg/kg		Królik			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₅₀		29000 mg/m ³	4 godziny	Szczur			BL dodavat ele

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		6190 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

octan butylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 423	10726 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	14112 mg/kg m.c.		Królik			BL dodavat ele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

octan butylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Inhalacyjna	NOAEC	EPA OTS 798.2450	550 ppm	13 tygodni	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

octan etylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		5620 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		≥20000 mg/kg		Królik			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₅₀		200000 mg/m ³		Królik			BL dodavat ele

Węglowodory, C9, aromatyczny

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Królik			
Inhalacyjna (pary)	LC ₀	OECD 403	>6193 mg/m ³	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)			

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Węglowodory, C9, aromatyczny

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Po naniesieniu na skórę	Nie podrażnia, Wysuszenie i pękanie skóry	OECD 404		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Węglowodory, C9, aromatyczny

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Nie podrażnia	OECD 405		Królik

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSpray

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Węglowodory, C9, aromatyczny

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Nie uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

aceton

Wynik	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny				

Działanie rakotwórcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

octan butylu

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Toksyczność rozwojowa	NOAEC	OECD 414	1500 ppm			Królik		BL dodawatele
Toksyczność rozwojowa	LOAEC	OECD 414	1500 ppm			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele
Działanie dla płodności	LOAEC	OECD 416	2000 ppm	90 dni		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

Węglowodory, C9, aromatyczny

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEC		7500 mg/m ³	6 godzin (5 dni/tydzień)	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

aceton

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna (pary)	NOAEC		50100 mg/m ³	8 godzin			BL dodawatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

aceton							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL		900 mg/kg	90 dni	Szczur		

etylobenzen							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL		75 mg/kg m.c./dzień		Szczur		echa
Inhalacyjna	NOAEC		75 mg/kg m.c./dzień		Szczur		echa

ksylen							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL		150-250 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		echa

Węglowodory, C9, aromatyczny							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL		600 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		echa
Inhalacyjna	NOAEC		900-1800 mg/m ³ powietrza		Szczur (Rattus norvegicus)		echa

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra

aceton						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE ₅₀		>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		
CE ₅₀		8300 mg/l	96 godzin	Ryby (Lepomis macrochirus)		
CE ₅₀		7500 mg/l	96 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		
LC ₅₀		7500 mg/l	96 godzin	Ryby (Leuciscus idus)		

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

aceton						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		6500 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

eter dimetylowy						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
CE ₅₀		155 mg/l	96 godzin	Algi		BL dodawatel e
LC ₅₀		>4000 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e
LC ₅₀		>4000 mg/kg	96 godzin	Ryby		BL dodawatel e

etylobenzen						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		4,2-5,1 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
CE ₅₀		1,8-2,4 mg/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne		echa
CE ₅₀		3,6-7,7 mg/l	96 godzin	Algi i inne wodne rośliny		echa
CE ₅₀		96 mg/l	24 godzin	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

ksylen						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		13,5 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatel e
CE ₅₀	OECD 202	1 mg/l	24 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e
CE ₅₀		2,2 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatel e
CE ₅₀		96 mg/l	24 godzin	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

octan 2-metoksy-1-metyloetylu						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		180 mg/l	96 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatel e
CE ₅₀		500 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia

6.08.2026

Numer wersji

1.0

octan butylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	18 mg/l	96 godzin	Algi (Pimephales promelas)		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 203	44 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 203	674,7 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatele
NOEC	OECD 203	200 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)		BL dodawatele

octan etylu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		270-333 mg/l	48 godzin	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodawatele
LC ₅₀		230 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
CE ₅₀		644,8 mg/l	24 godzin	Skorupiaki (Artemia salina)		BL dodawatele
CE ₅₀		164 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)		BL dodawatele
CE ₅₀		3300 mg/l	48 godzin	Algi (Scenedesmus subspicatus)		BL dodawatele
CE ₅₀		5870 mg/l	15 minut	Bakterie (Photobacterium phosphoreum)		BL dodawatele
LOEC		9,65 mg/l	32 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele

Węglowodory, C9, aromatyczny

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	9,2 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	
CE ₅₀	OECD 202	3,2 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	
CE ₅₀	OECD 201	2,9 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Woda słodka	
NOEC	OECD 201	0,07 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Woda słodka	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

Toksyczność chroniczna

ksylen						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC		> 1,3 mg/l	56 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
NOEC		1,17 mg/l	7 dni	Rozwielitki (Daphnia sp.)		BL dodawatele

octan butylu						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)		BL dodawatele

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Biodegradacja

aceton						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
		82 %			Ulega biodegradacji	

octan 2-metoksy-1-metyloetylu						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301F	83 %			Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

Węglowodory, C9, aromatyczny						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
Biologiczna odbouratelnost - aerobní	OECD 301F	78 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

aceton				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Log Pow	-0,24			

octan etylu				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	30	3 dni	Leuciscus idus	BL dodawatele

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 Gazy

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłać w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



5F

2.1



KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia	6.08.2026	Numer wersji	1.0
-----------------	-----------	--------------	-----

Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne	190, 327, 344, 625
Ilości ograniczone	1 L
Ilości wyłączone	E0

Pakowanie

Instrukcje pakowania	P207, LP200
Przepisy szczególne dotyczące opakowań	PP87, RR6, L2
Przepisy pakowania razem	MP9
Kategoria transportowa	2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D)

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki	V14
załadunku, rozładunku i manipulowania ładunkiem	CV9, CV12
Postępowania	S2

Transport kolejowy - RID

Przepisy szczególne	190, 327, 344, 625
---------------------	--------------------

Pakowanie

Instrukcje pakowania	P207, LP200
Przepisy szczególne dotyczące opakowań	PP87, RR6, L2
Przepisy pakowania razem	MP9
Kategoria transportowa	2

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki	W14
załadunku, rozładunku i manipulowania ładunkiem	CW9, CW12

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania ilość limitowana	Y203
Instrukcje pakowania pasażer	203
Instrukcje pakowania cargo	203

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)	F-D, S-U
MFAG	620

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia

6.08.2026

Numer wersji

1.0

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym (t.j. Dz.U. 2026 poz. 149 - Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zdrowiu publicznym). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 maja 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2025 poz. 647. Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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, zmienione rozporządzeniem z dnia 26 marca 2026 r. (Dz.U. 2026 poz. 447). Produkt zawiera prekursorzy materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia: Zgłaszanie podejrzanych transakcji, przypadków zaginięcia i kradzieży zgodnie z rozporządzenie (UE) 2019/1148, Artykuł 9. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia

6.08.2026

Numer wersji

1.0

Ograniczenie zgodnie z Aneksiem XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

formaldehyd ...%

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
28	Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady: 1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane, — jako substancje, — jako składniki innych substancji, lub — w mieszaninach, do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż: — odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub — odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”. 2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do: a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE; b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG; c) następujących paliw i produktów ropopochodnych: — paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE, — produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania, — paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem); d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008; e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia. f) wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia

6.08.2026

Numer wersji

1.0

formaldehyd ...%

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
72	1. Nie są wprowadzane do obrotu po dniu 1 listopada 2020 r. w jakimkolwiek z następujących produktów: a) odzież lub powiązane akcesoria; b) wyroby włókiennicze inne niż odzież, które w normalnych lub zasadnie możliwych do przewidzenia warunkach używania mogą być w kontakcie ze skórą ludzką w zakresie w zbliżonym to tego, jak ma to miejsce w przypadku odzieży; c) obuwie; jeżeli odzież, powiązane akcesoria, wyroby włókiennicze inne niż odzież lub obuwie mają być używane przez konsumentów i przedmiotowa substancja występuje w stężeniu mierzonym w jednorodnym materiale na poziomie określonym dla tej substancji w dodatku 12 lub powyżej tego poziomu. 2. Na zasadzie odstępstwa, w odniesieniu do wprowadzania do obrotu formaldehydu [CAS nr 50-00-0] w kurtkach, płaszczach i tapicerce odpowiednie stężenie do celów pkt 1 wynosi 300 mg/kg w okresie od dnia 1 listopada 2020 r. do dnia 1 listopada 2023 r. Stężenie określone w dodatku 12 obowiązuje po tej dacie. 3. Pkt 1 nie ma zastosowania do: a) odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwia lub części odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwia, które są wykonane w całości ze skóry naturalnej lub futra; b) zapięć i ozdobnych dodatków wykonanych z materiałów innych niż włókiennicze; c) używanej odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwie. d) wykładzin dywanowych i pokryć podłogowych włókienniczych do użytku w pomieszczeniach, dywaników i chodników. 4. Pkt 1 nie ma zastosowania do odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwie objętych zakresem rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 (*) lub rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 (**). 5. Pkt 1 lit. b) nie ma zastosowania do wyrobów włókienniczych jednorazowego użytku. »Wyroby włókiennicze jednorazowego użytku« oznaczają wyroby włókiennicze, które zostały zaprojektowane do użycia jeden raz lub przez ograniczony czas i nie są przeznaczone do dalszego użycia do tych samych lub podobnych celów. 6. Pkt 1 i 2 mają zastosowanie bez uszczerbku dla stosowania dowolnych bardziej rygorystycznych ograniczeń określonych w niniejszym załączniku lub w innych obowiązujących przepisach Unii. 7. Komisja dokonuje przeglądu wyłączenia, o którym mowa w pkt 3 lit. d) i, w stosownych przypadkach, odpowiednio zmienić ten punkt. (*) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, s. 51). (**) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Dz.U. L 117 z 5.5.2017, s. 1).

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia 6.08.2026 Numer wersji 1.0

formaldehyd ...%

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
77	1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w wyrobach, po dniu 6 sierpnia 2026 r., jeżeli w warunkach badania określonych w dodatku 14 stężenie formaldehydu uwalnianego z tych wyrobów przekracza: a) 0,062 mg/m³ w przypadku mebli i wyrobów drewnopochodnych; b) 0,080 mg/m³ w przypadku wyrobów innych niż meble i wyroby drewnopochodne. Akapitu pierwszego nie stosuje się do: a) wyrobów, w których formaldehyd lub substancje uwalniające formaldehyd są tylko naturalnie obecne w materiałach, z których wytwarzane są wyroby; b) wyrobów przeznaczonych wyłącznie do stosowania na świeżym powietrzu w możliwych do przewidzenia warunkach; c) wyrobów stosowanych w budownictwie wykorzystywanych wyłącznie poza okryciem budynku i pokryciem paroszczelnym, które nie emitują formaldehydu do wnętrza budynku; d) wyrobów wykorzystywanych wyłącznie do zastosowań przemysłowych lub profesjonalnych, o ile ich wykorzystywanie w możliwych do przewidzenia warunkach stosowania nie skutkuje narażeniem ogółu społeczeństwa na oddziaływanie uwalnianego z nich formaldehydu; e) wyrobów, do których ma zastosowanie ograniczenie określone w pozycji 72; f) wyrobów będących produktami biobójczymi wchodzącymi w zakres rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012; g) urządzeń wchodzących w zakres rozporządzenia (UE) 2017/745; h) środków ochrony indywidualnej wchodzących w zakres rozporządzenia (UE) 2016/425; i) wyrobów przeznaczonych do bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z żywnością wchodzących w zakres rozporządzenia (WE) nr 1935/2004; j) wyrobów używanych. 2. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w pojazdach drogowych, po dniu 6 sierpnia 2027 r., jeżeli w warunkach badania określonych w dodatku 14 stężenie formaldehydu wewnątrz tych pojazdów przekracza 0,062 mg/m³. Akapitu pierwszego nie stosuje się do: a) pojazdów drogowych wykorzystywanych wyłącznie do zastosowań przemysłowych lub profesjonalnych, o ile stężenie formaldehydu wewnątrz tych pojazdów nie skutkuje narażeniem ogółu społeczeństwa na oddziaływanie formaldehydu w możliwych do przewidzenia warunkach stosowania; b) pojazdów używanych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312+H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia	6.08.2026	Numer wersji	1.0
-----------------	-----------	--------------	-----

H350	Może powodować raka.
H373	Może powodować uszkodzenie przewodu pokarmowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów słuchu poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki	
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do utylizować poprzez przekazanie go osobie upoważnionej do usuwania odpadów lub w miejscu wyznaczonym przez gminę.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aerosol	Aerosol
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
ATE	Oszacowaną toksyczność ostrą
BCF	Współczynnik biokoncentracji
Carc.	Rakotwórczość
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₅₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Gas	Gaz łatwopalny
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

Farba do znakowania EUROSpray

Data utworzenia	6.08.2026	Numer wersji	1.0
-----------------	-----------	--------------	-----

LC ₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 0 % populacji
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LOAEC	Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
Press. Gas (Comp.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony
Press. Gas (Diss.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony
Press. Gas (Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



Farba do znakowania EUROSPRAY

Data utworzenia	6.08.2026	Numer wersji	1.0
-----------------	-----------	--------------	-----

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému	PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu	Nevyžadováno
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí	PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním	PROC7 průmyslové nástřikové techniky	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušících tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	vzorků)	
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, REC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot.
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a	PROC5 míchání nebo směšování	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.