

Data wystawienia: 19.03.2018 r.

Wersja: 1.1/PL

Data aktualizacji: 24.09.2018 r.

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

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nuance lakier efekt miedź****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane: szybkoschnąca emalia w aerozolu do dekoracyjnego malowania podłoży, jak: metal, podłoża mineralne, tworzywa sztuczne, itp. Tworzy chromowaną powłokę w kolorze wg. asortymentu.Zastosowania odradzane: nie określono.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent: **HIRSCH-POL Sp. z o.o.**

Adres: Myślecinek, ul. Krucza 30, 86-031 Osielsko, Polska

Telefon: +48 52 360 55 00/+48 52 360 55 01

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: binkul@hirsch-pol.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Aerosol 1 H222-H229, Asp. Tox. 1 H304*, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 3 H412**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

* nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych.

2.2 Elementy oznakowaniaPiktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**NIEBEZPIECZEŃSTWO**Nazwy niebezpiecznych substancji do umieszczenia na etykiecie

Zawiera: aceton, ksylen – mieszaninę izomerów.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Data wystawienia: 19.03.2018 r.

Wersja: 1.1/PL

Data aktualizacji: 24.09.2018 r.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
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.
P260	Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C /122°F.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaninygazy z ropy naftowej, skroplone

Zakres stężeń:	< 43 %
Numer CAS:	68476-85-7
Numer WE:	270-704-2
Numer indeksowy:	649-202-00-6
Numer rejestracji właściwej:	-
Klasyfikacja*:	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

*klasyfikacja po uwzględnieniu uwagi K

aceton^{1,2}

Zakres stężeń:	< 27 %
Numer CAS:	67-64-1
Numer WE:	200-662-2
Numer indeksowy:	606-001-00-8
Numer rejestracji właściwej:	01-2119471330-49-XXXX
Klasyfikacja:	Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 ³

ksylen – mieszanina izomerów^{1,2}

Zakres stężeń:	< 21 %
Numer CAS:	1330-20-7
Numer WE:	215-535-7
Numer indeksowy:	601-022-00-9
Numer rejestracji właściwej:	01-2119488216-32-XXXX
Klasyfikacja:	Flam Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373

etylobenzen^{1,2}

Zakres stężeń:	< 5,5 %
Numer CAS:	100-41-4
Numer WE:	202-849-4
Numer indeksowy:	601-023-00-4
Numer rejestracji właściwej:	-

Data wystawienia: 19.03.2018 r.

Wersja: 1.1/PL

Data aktualizacji: 24.09.2018 r.

Klasyfikacja: Flam Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373

miedź¹

Zakres stężeń: < 3,6 %

Numer CAS: 7440-50-8

Numer WE: 231-159-6

Numer indeksowy: -

Numer rejestracji właściwej: 01-2119480154-42-XXXX

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 2 H411

cynk, proszek stabilizowany

Zakres stężeń: < 1 %

Numer CAS: 7440-66-6

Numer WE: 231-175-3

Numer indeksowy: 030-001-01-9

Numer rejestracji właściwej: 01-2119467174-37-XXXX

Klasyfikacja: Flam. Sol. 1 H228, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)¹

Zakres stężeń: < 0,6 %

Numer CAS: 64742-48-9

Numer WE: 265-150-3

Numer indeksowy: 649-327-00-6

Numer rejestracji właściwej: 01-2119457273-39-XXXX

Klasyfikacja*: Asp. Tox. 1 H304

*klasyfikacja po uwzględnieniu uwagi P

¹ Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.² Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.³ Dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.W kontakcie z oczami: skontaktować się z lekarzem okulistą. Wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.W przypadku spożycia: narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje, jednak w przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów, trzymać głowę poszkodowanego nisko, aby nie dopuścić do przenikania wymiocin do dróg oddechowych. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.Inne skutki narażenia: przy długotrwałym lub powtarzanym narażeniu produkt może powodować uszkodzenie narządów.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie.Inhalacja: możliwe bóle i zawroty głowy, uczucie senności, podrażnienie układu oddechowego.

Data wystawienia: 19.03.2018 r.

Wersja: 1.1/PL

Data aktualizacji: 24.09.2018 r.

Po połknięciu: ból brzucha, nudności wymioty, biegunka, możliwa aspiracja produktu do płuc i chemiczne zapalenie płuc.

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

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

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: suche środki gaśnicze, piana gaśnicza, dwutlenek węgla.

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Wewnątrz pojemników wystawionych na działanie ognia następuje wzrost ciśnienia, co może skutkować eksplozją.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Skrajnie łatwopalny aerozol. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pojemnik pod ciśnieniem – niebezpieczeństwo rozszczelnienia, a nawet wybuchu w wysokiej temperaturze. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i ujść wód. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania aerozolu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji oraz wód powierzchniowych i gruntowych. W razie potrzeby powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowanie zebrać mechanicznie. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Zanieczyszczone miejsce umyć dużą ilością wody i dokładnie przewietrzyć. Stosować narzędzia nieiskrzące.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nosić

Data wystawienia: 19.03.2018 r.

Wersja: 1.1/PL

Data aktualizacji: 24.09.2018 r.

środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Chronić produkt przed wysoką temperaturą. Pracować z dala od źródeł ognia. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze poniżej 50 °C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz odsekcja 10.5). Przechowywać z dala od źródeł zapłonu oraz bezpośredniego nasłonecznienia. Nie przekłuwać, ani nie spalać opakowań także po użyciu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach inne niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP
propan* [74-98-6]	1800 mg/m ³	—	—
butan* [106-97-8]	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³	—
aceton [67-64-1]	600 mg/m ³	1800 mg/m ³	—
ksylen - mieszanina izomerów [1330-20-7]	100 mg/m ³	200 mg/m ³	—
etylobenzen [100-41-4]	200 mg/m ³	400 mg/m ³	—
miedź [7440-50-8] i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu	0,2 mg/m ³	—	—
benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) [CAS 64742-48-9]	300 mg/m ³	900 mg/m ³	—

*składnik gazów z ropy naftowej

substancja wchłaniana	substancja oznaczana	materiał biologiczny	wartość DSB
ksylen	kwas metylohipurowy	mocz	1,4 mg/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024
etylobenzen	kwas migdałowy	mocz	20 mg/h

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

Zalecane procedury monitoringu

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

Wartości DNEL dla acetonu [CAS 67-64-1]

pracownik

skóra, narażenie długotrwałe	186 mg/kg mc
inhalacja, narażenie krótkotrwałe	2420 mg/m ³
inhalacja, narażenie długotrwałe	1210 mg/m ³

konsument

skóra, narażenie długotrwałe	62 mg/kg mc
inhalacja, narażenie długotrwałe	200 mg/m ³
doustnie, narażenie długotrwałe	62 mg/kg mc

Data wystawienia: 19.03.2018 r.

Wersja: 1.1/PL

Data aktualizacji: 24.09.2018 r.

Wartości DNEL dla octanu butylu [CAS 123-86-4]pracownik

skóra, narażenie długotrwałe - skutki systemowe	7 mg/kg mc
inhalacja, narażenie długotrwałe – skutki systemowe	48 mg/m ³

konsument

skóra, narażenie długotrwałe - skutki systemowe	3,4 mg/kg mc
inhalacja, narażenie długotrwałe – skutki systemowe	12 mg/m ³
doustnie, narażenie długotrwałe - skutki systemowe	3,4 mg/kg mc

Wartości PNEC dla acetonu [CAS 67-64-1]

słodka woda	10,6 mg/l
morska woda	1,06 mg/l
oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
osad - słodka woda	30,4 mg/kg
osad - morska woda	30,4 mg/l
gleba	29,5 mg/kg

Wartości PNEC dla octanu butylu [CAS 123-86-4]

słodka woda	0,18 mg/l
morska woda	0,018 mg/l
sporadyczne uwalnianie	0,36 mg/l
oczyszczalnia ścieków	35,6 mg/l
osad - słodka woda	0,981 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po pracy umyć dokładnie ręce wodą z mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia w granicach właściwości wybuchowych lub przekraczających NDS.

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona ciała: w zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować odzież ochronną z tkanin powlekanych lub impregnowanych.

Ochrona oczu: stosować szczelne okulary ochronne w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2/ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3/ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1 %).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub

Data wystawienia: 19.03.2018 r.

Wersja: 1.1/PL

Data aktualizacji: 24.09.2018 r.

gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

stan skupienia:	aerozol
barwa:	wg asortymentu
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	- 95 °C (propan), - 60 °C (butan)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	skrajnie łatwopalny aerozol
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	ok. 520 kPa

gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	0,7-0,9 g/cm ³
rozpuszczalność:	nie miesza się z wodą
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	470 °C (propan), 365 °C (butan)
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie określono

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

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

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed temperaturą powyżej 50 °C. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła, zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać mocnych utleniaczy oraz kwasów.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Data wystawienia: 19.03.2018 r.

Wersja: 1.1/PL

Data aktualizacji: 24.09.2018 r.

Toksyczność komponentówaceton [CAS 67-64-1]LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 5800 mg/kgLC₅₀ (inhalacja, szczur) 76 mg/l/4hLD₅₀ (skóra, królik) 7400 mg/kgoctan butylu [CAS 123-86-4]LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 10760 mg/kg OECD 423LD₅₀ (skóra, królik) > 1400 mg/kg OECD 402LC₀ (inhalacja, szczur) 23,4 mg/l/4h OECD 403**Toksyczność mieszaniny**Toksyczność ostraATE_{mix} (doustnie) > 2000 mg/kgATE_{mix} (skóra) > 2000 mg/kgATE_{mix} (inhalacja, pary) > 20 mg/l

wartość ATE_{mix} została obliczona na podstawie wyników badań oraz odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego pochodzącego z tabeli 3.1.2. z rozporządzenia 1272/2008/WE.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Produkt może powodować podrażnienie układu oddechowego oraz wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Przy długotrwałym lub powtarzanym narażeniu produkt może powodować uszkodzenie narządów.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Jednak ze względu na postać produktu, która uniemożliwia przypadkowe połknięcie istnieje małe prawdopodobieństwo zagrożenia aspiracją produktu do płuc.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność komponentów**cynk, proszek stabilizowany [CAS 7440-66-6]

Dane dla jonów cynku:

Data wystawienia: 19.03.2018 r.

Wersja: 1.1/PL

Data aktualizacji: 24.09.2018 r.

pH < 7 0,9 mg Zn/l/48h (*Ceriodaphnia dubia*)pH > 7 0,3 mg/l/72h (*Selenastrum capricornutum*)**Toksyczność mieszaniny**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt zawiera komponenty, które łatwo ulegają biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nierozpuszczalny i lżejszy od wody, gromadzi się na powierzchni wody. Komponenty gazowe mieszaniny szybko rozprzestrzeniają się w powietrzu. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Opakowanie stanowiące odpad opakowaniowy, podlega unieszkodliwieniu i/lub odzyskowi przez posiadacza odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów. Nie przekłuwać i nie spalać pustych opakowań.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/EC, 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE, palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 (nalepka 2.1)

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Data wystawienia: 19.03.2018 r.

Wersja: 1.1/PL

Data aktualizacji: 24.09.2018 r.

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Sztuki przesyłki nie powinny być rzucone lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść.

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

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

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

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

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460 wraz z późn. zm.)

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

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

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

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

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

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma obowiązku dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

Sekcja 16: Inne informacjeWyjaśnienie zwrotów H z sekcji 3

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Data wystawienia: 19.03.2018 r.

Wersja: 1.1/PL

Data aktualizacji: 24.09.2018 r.

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat. 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Flam. Sol. 1	Substancja stała łatwopalna kat. 1
Flam. Liq. 2, 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2, 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre, kat.1
Aquatic Chronic 1,2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego-zagrożenie przewlekłe kat. 1,2
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

Szkolenia

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

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk komponentów dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

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

Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 19.03.2018 r.

Wersja: 1.1/PL

Aktualizacja: Punkt 8 i 15

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