

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 1 z 23

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa
1.1. Identyfikator produktu

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

UFI: 4PHA-3QRR-300S-X950

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane
Zastosowanie substancji/mieszanki

Środki do traktowania powierzchni metalu, włącznie z produktami galwanicznymi. Farba, lakier.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować w ubytkach.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Meesenburg Großhandel KG	
Ulica:	Westerallee 162	
Miejscowość:	24941 Flensburg	
Telefon:	+49 (0) 461-5808-0	Telefaks: +49 (0) 461-5808-1101
E-mail:	stuttgart@meesenburg.de	
Osoba do kontaktu:	Frau Weingärtner	
E-mail:	stuttgart@meesenburg.de	
Internet:	www.meesenburg.de	
Wydział Odpowiedzialny:	Produktmanagement	

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Giftnotruf München: +49 (0) 89-19240 (24h) (deutsch und english)

Informacja uzupełniająca

Tylko dla użytkowników profesjonalnych. Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową. Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie. W celu uniknięcia ryzyka dla człowieka i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

 Aerosol 1; H222-H229
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336
 Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

 Octan etylu
 aceton; propan-2-on; propanon
 Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne
 Nafta, węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:


Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 2 z 23

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

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.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--------	---

Informacje dodatkowe

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

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222-H229-H412

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Inne zagrożenia

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysocze łatwopalnych mieszanin.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 3 z 23

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))			25 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
74-98-6	propan			10 - < 25 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
141-78-6	Octan etylu			10 - < 25 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			10 - < 25 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanka izomerów			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H304			
	Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne			1 - < 5 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
7429-90-5	Aluminium			1 - < 5 %
	231-072-3		01-2119529243-45	
	Flam. Sol. 1; H228			
64742-48-9	Nafta, węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne			1 - < 5 %
	919-857-5	649-327-00-6	01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
7440-66-6	cynk, proszek stabilizowany			1 - < 5 %
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 4 z 23

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
106-97-8	203-448-7	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))	25 - < 50 %
		inhalacyjny: LC50 = 50 - 658 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 5000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	10 - < 25 %
		inhalacyjny: LC50 = > 20 mg/l (pyły lub mgły)	
141-78-6	205-500-4	Octan etylu	10 - < 25 %
		inhalacyjny: LC50 = 200 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 20000 mg/kg; doustny: LD50 = 4934 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	aceton; propan-2-on; propanon	10 - < 25 %
		inhalacyjny: LC50 = > 60 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 7426 mg/kg; doustny: LD50 = 5800 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	1 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = 29 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 1700 mg/kg; doustny: LD50 = 3523 mg/kg	
	918-668-5	Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne	1 - < 5 %
		skórny: LD50 = > 3160 mg/kg; doustny: LD50 = > 6800 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 20 - 100 STOT SE 3; H336: >= 20 - 100	
7429-90-5	231-072-3	Aluminium	1 - < 5 %
		doustny: LD50 = > 15900 mg/kg	
64742-48-9	919-857-5	Nafta, węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	1 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = > 4,96 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg STOT SE 3; H336: >= 20 - 100	
7440-66-6	231-175-3	cynk, proszek stabilizowany	1 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = 5,41 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Informacja uzupełniająca

etykietowanie niebezpieczeństwa zassania (Asp. Tox. 1 H304) nie jest obowiązkowe w przypadku dozowników aerozoli i pojemników z zamkniętym urządzeniem rozpylającym (rozporządzenie (WE) 1272/2008, załącznik 1, 1.3.3).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. W razie utraty przytomności ułożyć i transportować na boku.

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natchmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i usunąć ją w bezpiecznym miejscu. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem. W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 5 z 23

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Miej otwarte powieki. Chronić zranione oko. Płukać również pod powieką. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza. Konieczna opieka lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Mogą występować następujące objawy: problemy z oddychaniem.. Bóle głowy. Zamroczenie. zawroty. Kaszel. Mdłości. Wchłonięcie podczas oddychania powoduje działanie narkotyczne/upojenie.

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

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂). Suche środki gaśnicze. piana na bazie alkoholi. Mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania. Termiczne rozkładanie się może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂). Krakery organiczne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależne aparaty do oddychania. Należy nosić specjalistyczną odzież ochronną przeciwko zagrożeniom chemicznym.

Informacja uzupełniająca

Należy osobno składować skażone płyny gaśnicze. Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Resztki ognia i wodę gaśniczą zutylizować zgodnie z oficjalnymi przepisami. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Dla osób udzielających pomocy

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 6 z 23

kompetentne organa władzy.

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

W celu hermetyzacji

Uszczelnić kanalizację. Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami).

Do czyszczenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Nie splukiwać wodą.

Inne informacje

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie stosować w ubytkach. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. W pomieszczeniu parowym zamkniętych systemów mogą zbierać się palne opary.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturą powyżej 50 °C. Także po użyciu nie przebiegać ani nie spalać. Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przywróć tłustą warstwę skóry po oczyszczeniu za pomocą kremowego kremu z tłuszczu, aby zapobiec zapaleniu skóry (zapaleniu skóry). Regenerację skóry należy przeprowadzać odpowiednimi fazami leczenia. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Informacja uzupełniająca

Odrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Po użyciu należy natychmiast zamknąć, założyć pokrywę.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań ze sprężonym gazem.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środki żywnościowe i paszowe, Woda. Środek utleniający.

Przestrzegać ograniczeń wspólnego przechowywania określonych w przepisach technicznych TRGS 509 i TRGS 510.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed: gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne. mróz. wilgotność.

Przestrzegać przepisów TRGS 300 dotyczących przechowywania łatwopalnych aerozoli.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środki do traktowania powierzchni metalu, włącznie z produktami galwanicznymi. Farba, lakier. Należy

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 7 z 23

zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1. Parametry dotyczące kontroli
Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
67-64-1	Aceton	600		NDS (8 h)	
		1800		NDSch (15 min)	
64742-48-9	Benzyna: do lakierów	300		NDS (8 h)	
		900		NDSch (15 min)	
106-97-8	Butan	1900		NDS (8 h)	
		3000		NDSch (15 min)	
7429-90-5	Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja respirabilna	1,2		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
1330-20-7	Ksilen - mieszanina izomerów	100		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	
141-78-6	Octan etylu	734		NDS (8 h)	
		1468		NDSch (15 min)	
74-98-6	Propan	1800		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 8 z 23

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
141-78-6	Octan etylu			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	734 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	1468 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	734 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	1468 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	63 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	367 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	734 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	367 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	734 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	37 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	4,5 mg/kg m.c./dziennie
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1210 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	2420 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	186 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	200 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	62 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	62 mg/kg m.c./dziennie
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	221 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	65,3 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	442 mg/m ³
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	442 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	221 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	212 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	260 mg/m ³
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	260 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	125 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	65,3 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	12,5 mg/kg m.c./dziennie
	Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	150 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	25 mg/kg m.c./dziennie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 9 z 23

Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	32 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie
7429-90-5	Aluminium		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	3,72 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	3,72 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	7,9 mg/kg m.c./dziennie
64742-48-9	Nafta, węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne		
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	1286,4 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	837,5 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	1066,67 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	1152 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	178,57 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	640 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,9 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	300 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,41 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	300 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	300 mg/kg m.c./dziennie
7440-66-6	cynk, proszek stabilizowany		
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	83 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	83 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2,5 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	5 mg/m ³

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 10 z 23

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna		Wartość
Dziedzina środowiska			
141-78-6	Octan etylu		
	Woda słodka		0,24 mg/l
	Woda słodka (uwalnianie okresowe)		1,65 mg/l
	Woda morska		0,024 mg/l
	Osad wody słodkiej		1,15 mg/kg
	Osad morski		0,115 mg/kg
	Zatrucie wtórne		200 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		650 mg/l
	Gleba		0,148 mg/kg
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon		
	Woda słodka		10,6 mg/l
	Woda słodka (uwalnianie okresowe)		21 mg/l
	Woda morska		1,06 mg/l
	Osad wody słodkiej		30,4 mg/kg
	Osad morski		3,04 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
	Gleba		29,5 mg/kg
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanka izomerów		
	Woda słodka		0,327 mg/l
	Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,327 mg/l
	Woda morska		0,327 mg/l
	Osad wody słodkiej		12,46 mg/kg
	Osad morski		12,46 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		6,58 mg/l
	Gleba		2,31 mg/kg
7429-90-5	Aluminium		
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		20 mg/l
7440-66-6	cynk, proszek stabilizowany		
	Woda słodka		0,0206 mg/l
	Woda morska		0,0061 mg/l
	Osad wody słodkiej		235,6 mg/kg
	Osad morski		121 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,1 mg/l
	Gleba		106,8 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Y: Nie należy obawiać się ryzyka uszkodzenia płodu, jeśli przestrzegane są najwyższe dopuszczalne stężenia na miejscu pracy (NDS na miejscu pracy) i dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB) (CAS 141-78-6; 67-64-1)

H: wchłaniany przez skórę (CAS 1330-20-7)

8.2. Kontrola narażenia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 11 z 23


Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Przygotuj prysznic pod oczy i prysznic bezpieczeństwa. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne
Ochrona oczu lub twarzy

Szczelne okulary ochronne. EN 166

Ochrona rąk

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Przed rozpoczęciem prac należy zastosować odporne na rozpuszczalniki preparaty do ochrony skóry. Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374

Najbardziej odpowiednią rękawicę należy wybrać w porozumieniu z dostawcą / producentem rękawic, który może udzielić informacji na temat czasu przebicia materiału rękawicy. Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji. Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Odzież ochronna: Ochronę ciała należy dobierać w zależności od aktywności i możliwego wpływu. EN 13034/6

Ochrona dróg oddechowych

Podczas rozpylania/natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne

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

Kontrola narażenia środowiska

Należy unikać dostania się do środowiska. Produkt nie może dostać się bez kontroli do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Aerosol
Kolor:	srebrny
Zapach:	po: Rozpuszczelnik
Próg zapachu:	nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	- 187,6 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	- 42,1 °C
Palność materiałów:	Skrajnie łatwopalny aerosol.
Granice wybuchowości - dolna:	1,1 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	15 obj. %
Temperatura zapłonu:	-100 °C
Temperatura samozapłonu:	> 200 °C
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH:	nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	
nieokreślony	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 12 z 23

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony
Prężność par: (przy 20 °C)	4200 hPa
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość (przy 20 °C):	0,686 g/cm ³
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	nieokreślony

9.2. Inne informacje
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

nie Substancja wybuchowa.

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie ulega samozapłonowi

gazu:

nie ulega samozapłonowi

Właściwości utleniające

nieokreślony

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Informacja uzupełniająca

94 % wagowych zawartości jest łatwopalne.

Klasa temperatury (EU/ATEX): T3 (maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni urządzenia = 200 ° C)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
10.1. Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

Mieszanina zawiera substancję(-e) reaktywną(-e).

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne. mróz. wilgotność. Zagrożenie zapłonem.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Termiczne rozkładanie się może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

 Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂). Krakersy organiczne.

Informacje uzupełniające

Przy przekroczeniu temperatury przechowywania: >50 °C Zagrożenie pęknięciem pojemników.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

Metoda klasyfikacji mieszaniny oparta jest na składnikach mieszaniny: wzór na addytywność

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 13 z 23

Toksyczność ostra

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

Nie działa toksycznie w sposób ostry.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) 27500 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 275,0 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) 37,50 mg/l

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 14 z 23

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5000	Szczur.	MSDS
	skóra	LD50 mg/kg	5000	Królik	MSDS
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 mg/l	50 - 658	Szczur.	MSDS
74-98-6	propan				
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	> 20 mg/l	Szczur.	MSDS
141-78-6	Octan etylu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	4934	Królik	Ind. Med. Vol. 41, No.4, 31 - 33 (1972)
	skóra	LD50 mg/kg	> 20000	Królik	Am Ind Hyg Ass J, 23, 95 (1962)
	droga oddechowa (1 h) pył/mgła	LC50	200 mg/l	Szczur.	ECHA
					Standardowa metoda ostra
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5800	Szczur	J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19)
	skóra	LD50 mg/kg	> 7426	Królik	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965)
	droga oddechowa (1 h) para	LC50	> 60 mg/l	Szczur.	ECHA
					Toxicol Appl Pharmacol 61: 27-38
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3523	Szczur	Study report (1986)
	skóra	LD50 mg/kg	> 1700	Królik	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organ
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	29 mg/l	Szczur	Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975)
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	1,5 mg/l		
	Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 6800	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	> 3160	Królik	Study report (1984)
					OECD Guideline 402
7429-90-5	Aluminium				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 15900	Szczur	Study report (1969)
					OECD Guideline 401
64742-48-9	Nafta, węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 5000	Szczur	Study report (1986)
					OECD Guideline 401
	skóra	LD50 mg/kg	> 2000	Królik	Study report (1986)
					OECD Guideline 402

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 15 z 23

	droga oddechowa (4 h) para	LC50 mg/l	> 4,96	Szczur	Study report (1992)	OECD Guideline 403
7440-66-6	cynk, proszek stabilizowany					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	Study report (1996)	OECD Guideline 401
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	5,41 mg/l	Szczur.	SDS	

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odtłuszczających właściwości produktu.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Należy unikać dostania się do środowiska.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 16 z 23

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been developo
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
74-98-6	propan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been developo
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
141-78-6	Octan etylu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984) other: US EPA method E03-05
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	5600	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	165 mg/l	48 h	Daphnia cucullata (pchła wodna hełmu)	ECHA DIN 38412 / część 11
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	< 9,65	32 d	Pimephales promelas	http://www.epa.gov/ecotox (1992) OECD Guideline 210
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	> 100	3 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Water Research 23: 501-510. (1989) other: see principles of method below
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	8120	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984) OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia pulex	Publication (1978) The toxicity of acetone towards daphnids
	Toksyczność dla alg	NOEC	430 mg/l	4 d	Minimum Prorocentrum (biczownik pancerny)	ECHA Arch Environ Contam Toxicol 41: 123-128
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	2212	28 d	Daphnia magna	Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310 Study conducted comparable to OECD 211 w
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	61150	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water Res 26: 887-892 (1992) ISO 8192
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów					

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 17 z 23

	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	8,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 3,4	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	> 1,3	56 d	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	Fish were exposed in artificial streams
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	1,17	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	> 175	0,5 h	Osad czynny	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (OECD Guideline 209
Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne							
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	Study report (1994)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	7,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2006)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1994)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	1,228	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	2,144	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
7429-90-5 Aluminium							
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	6,17	96 h	Oncorhynchus mykiss	Canadian Journal of Fisheries and Aquati	Juvenile rainbow trout were exposed to f
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,0169	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2009)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,72	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (1992)	other: USEPA 1985. Methods for measuring
	Toksyczność dla ryb	NOEC	0,4 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Study report (1992)	other: USEPA 1989. Short-term Methods fo
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	1,02	6 d	Ceriodaphnia dubia	Study report (1992)	other: US EPA
64742-48-9 Nafta, węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne							
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	other: EPA 66013-75-009
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	other: OECD Guideline 211

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 18 z 23

	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	OECD Guideline 211
7440-66-6	cynk, proszek stabilizowany						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,315	96 h	Thymallus arcticus	Ecotoxicology and environmental safety 2	other: American Society for testing matr
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,527	96 h	Algae		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>= 0,147	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA	various
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	0,044	72 d	Oncorhynchus mykiss	Trans. Am. Fish. Soc. 111, 70-77 (1982)	lab -designed dose response test with sm
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	0,1902	2 d	Macrocystis pyrifera	Mar Environ Res 26(2):113-134 (1988)	16-d and 2-d toxicity test to early life
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	0,031	50 d	Daphnia magna	Aquatic Toxicology 12,273-290 (1988)	chronic tests were performed for an exte
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50	5,2 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water research volume 17, nr10, 1363-136	OECD Guideline 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
141-78-6	Octan etylu			
	spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC)	69 %	20	ECHA
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			
	OECD 301B: Test rozwoju CO2	94 %	28	ECHA
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			
	BOD 5 (20 °C):	79 %	20	ECHA
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
	OECD 301B: Test rozwoju CO2	90,9 %	28	ECHA
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB): BOD-test	84 %	5	ECHA
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów			
	OECD 301F	98 %	28	study report (2015)
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne			
	OECD 301F	78 %	28	ECHA
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
	OECD 301B	56 %	28	ECHA
	Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)			
	OECD 301D	21 %	28	ECHA
	Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 19 z 23

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))	1,09 - 2,89
74-98-6	propan	2,31
141-78-6	Octan etylu	0,68
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,23
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	3,12 - 3,2

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
141-78-6	Octan etylu	30	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14, 1589
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	3		Unpublished calculat
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, E
7440-66-6	cynk, proszek stabilizowany	28960	Palaemon elegans	Hydrobiologia 174,24

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

Informacja uzupełniająca

Przy przeróbce zgodnej z przeznaczeniem nie dostaje się do wody. Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. zagrażający dla wód (WGK 2)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenia

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wolno wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059


Strona 20 z 23

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali


Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być wykorzystywane do przeróbki. Do skupu surowców wtórnych należy zabierać tylko całkowicie opróżnione puszkę po aerozolu. Utylizować opakowania korzystając z usług DSD (Duales System Deutschland). Puszki, które nie są całkowicie puste, należy zwrócić do punktu zbiórki chemii gospodarczej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
Transport lądowy (ADR/RID)

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
14.4. Grupa pakowania:	-
Etykiety:	2.1
	
Kod klasyfikacji:	5F
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0
Kategorie transportu:	2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D

Transport wodny śródlądowy (ADN)

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
14.4. Grupa pakowania:	-
Etykiety:	2.1
	
Kod klasyfikacji:	5F
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 21 z 23

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4. Grupa pakowania: -
Etykiety: 2.1



Marine pollutant: Nein
Postanowienia specjalne: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Ilość ograniczona (LQ): 1000 mL
Udostępniona ilość: E0
EmS: F-D, S-U

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROSOLS, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4. Grupa pakowania: -
Etykiety: 2.1



Postanowienia specjalne: A145 A167 A802
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Udostępniona ilość: E0
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 75 kg
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 150 kg

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

Informacja uzupełniająca

Zalecenia transportowe "ograniczona ilość" wg rozdziału 3.4 ADR/RID.

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

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):
Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 22 z 23

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:	95,5 % (655,2 g/l)
Podkategoria zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:	Wykończenia specjalne - Wszystkie typy, Dopuszczalna granica VOC: 840 g/l
Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):	P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych (Rozporządzenie (UE) 2019/1148):
 Ten produkt jest regulowany Rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego.

Informacja uzupełniająca

Ten produkt zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) w rozporządzeniu (UE) 2019/1148. Ponieważ produkt zawiera > 5 składników, zgodnie z §3 (13) i wytycznymi (2020/C210/01) według oceny ekspertów: jednorodna mieszanina nie może być skutecznie oddzielona. => brak obowiązku śledzenia.
 Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2022/586
 Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2021/1962
 Wszystkie lotne substancje organiczne, które zgodnie z rozdziałem 5.2.5 TA-Luft nie spełniają wymogów klasy I lub klasy II, są podsumowane ilościowo pod "NK" poniżej.

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:	Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matki według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).
Klasa zagrożenia wód (D):	2 - zagrażający dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

Skróty i akronimy, patrz tabelka na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych) IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Komercyjnych Substancji Chemicznych ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service LC50: Letalne stężenie, 50% LD50: Letalna dawka, 50%
 Flam. Gas: Gazy łatwopalne
 Aerosol: Wyroby aerozolowe
 Compressed gas: Gaz sprężony
 Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna
 Flam. Sol: Substancja stała łatwopalna
 Acute Tox: Toksyczność ostra
 Asp. Tox: Zagrożenie spowodowane aspiracją
 Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę
 Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
 Aquatic Acute: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego
 Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Do przygotowania niniejszej karty charakterystyki wykorzystano informacje od naszych dostawców oraz dane z "Bazy danych zarejestrowanych substancji" Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BLAUGELB ZINK-SPRAY HELL (250059)

Aktualizacja: 22.05.2023

Numer materiału: 250059

Strona 23 z 23

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aerosol 1; H222-H229	Na bazie danych testowych
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie 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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie. Informacje powinny zawierać wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem wymienionym w tej karcie charakterystyki podczas przechowywania, przetwarzania, transportu i usuwania. Informacje nie mogą być przenoszone na inne produkty. O ile produkt jest mieszany z innymi materiałami, mieszany lub przetwarzany lub poddawany przetwarzaniu, informacje w tej karcie charakterystyki, o ile wyraźnie nie zaznaczono inaczej, nie mogą zostać przeniesione na nowy materiał wytworzony w ten sposób.

Zidentyfikowane zastosowania

Nr	Skrócona nazwa	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specyfikacja
1	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Napyłanie przemysłowe, Napyłanie nieprzemysłowe	-	3, 22	9a	7, 11	-	-	-	Aerosol

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcji technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)