

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

807450 (ABL SPRAY 2K RAL 7035)

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 1 z 28

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

2K-PUR-Spray

UFI:

KSW5-W0G8-M009-VSYU; QQWS-D0SV-900T-7FDS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Zastosowania przemysłowe

Zastosowania, których się nie zaleca

wszystkie niewymienione w ramach wykorzystania

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Beschichtungscnter Schannor GmbH & Co. KG

Ulica: Carnotstraße 30

Miejscowość: D-39120 Magdeburg

Telefon: +49 391 60772777

E-mail: rschannor@bcs-magdeburg.de

Osoba do kontaktu: Herr Schannor

Telefon: +49 391 60772777

E-mail: rschannor@bcs-magdeburg.de

Internet: www.bcs-magdeburg.de

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335 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 n-butylu

HDI oligomery, izocyjanuran

Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu)

1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu sebacynian metylu

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 2 z 28

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
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 przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH018	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH205	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH211	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości $\geq 0,1\%$.

Nie rozprowadzać produktu w warunkach niewystarczającej wentylacji pomieszczenia. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 3 z 28

Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
115-10-6	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu			50 - < 55 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280 EUH018			
123-86-4	octan n-butylu			10 - < 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
141-78-6	octan etylowy			5 - < 10 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
28182-81-2	HDI oligomery, izocyjanuran			5 - < 10 %
	500-060-2		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H312 H317 H335			
	masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu			2,5 - < 5 %
	905-588-0		01-2119539452-40	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
112-07-2	octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego			1 - < 2,5 %
	203-933-3	607-038-00-2	01-2119475112-47	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H312 H302			
7397-62-8	glikolan butylu			0,3 - < 1 %
	230-991-7		01-2119514685-36	
	Repr. 2, Eye Dam. 1; H361 H318			
	Węglowodory, C9, aromatyczne			0,3 - < 1 %
	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			
41556-26-7	Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu)			0,3 - < 1 %
	255-437-1			
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			
82919-37-7	1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu sebacynian metylu			0,1 - < 0,3 %
	280-060-4			
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego			< 0,1 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
26761-45-5	Neodekanian 2,3-epoksypropylu			< 0,1 %
	247-979-2		01-2119431597-33	
	Muta. 2, Repr. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H341 H361 H317 H411			
80584-99-2	Kwasy tłuszczowe, olej lniany, produkty reakcji z 2-amino-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem i formaldehydem			< 0,1 %
	279-510-2		01-2120771590-53	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412			

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 4 z 28

1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		< 0,1 %
	915-687-0	01-2119491304-40	
	Repr. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H361f H317 H400 H410		
818-61-1	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego		< 0,1 %
	212-454-9	607-072-00-8	01-2119459345-34
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H311 H302 H314 H318 H317 H400 H412		

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
123-86-4	204-658-1	octan n-butylu	10 - < 15 %
		inhalacyjny: LC50 = 21,1 mg/l (pary); skórny: LD50 = >14112 mg/kg; doustny: LD50 = 10768 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	octan etylowy	5 - < 10 %
		skórny: LD50 = > 20000 mg/kg; doustny: LD50 = 4934 mg/kg	
28182-81-2	500-060-2	HDI oligomery, izocyjanuran	5 - < 10 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2500 mg/kg	
	905-588-0	masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	2,5 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = >10-20 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = >1-5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: ATE = 1100 mg/kg; doustny: LD50 = 3523 mg/kg	
112-07-2	203-933-3	octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego	1 - < 2,5 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 1500 mg/kg; doustny: LD50 = 1880 mg/kg	
7397-62-8	230-991-7	glikolan butylu	0,3 - < 1 %
		doustny: LD50 = 4595 mg/kg	
	918-668-5	Węglowodory, C9, aromatyczne	0,3 - < 1 %
		inhalacyjny: LC50 = >6193 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 3160 mg/kg; doustny: LD50 = ca. 7093 mg/kg	
80-62-6	201-297-1	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	< 0,1 %
		inhalacyjny: LC50 = 29,8 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = ca. 7900 mg/kg	
26761-45-5	247-979-2	Neodekarian 2,3-epoksypropylu	< 0,1 %
		inhalacyjny: Brakujące dane (gazy); skórny: Brakujące dane; doustny: LD50 = >10000 mg/kg	
80584-99-2	279-510-2	Kwasy tłuszczowe, olej lniany, produkty reakcji z 2-amino-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem i formaldehydem	< 0,1 %
		skórny: Brakujące dane; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg	
1065336-91-5	915-687-0	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	< 0,1 %
		skórny: LD50 = > 3170 mg/kg; doustny: LD50 = 3230 mg/kg	
818-61-1	212-454-9	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego	< 0,1 %
		skórny: ATE = 300 mg/kg; doustny: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100	

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Nosić środki ochrony osobistej. (patrz

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 5 z 28

sekcja 8).

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W przypadku alergicznych objawów, szczególnie w obrębie dróg oddechowych, natychmiast wezwać lekarza.

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Natychmiast sprowadzić lekarza. Nie stosować metody usta-usta ani usta-nos. Należy użyć aparatu tlenowego lub respiratora.

W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. nie używać: Rozpuszczalnik/Rozcieńczalnik

W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. (10-15 min) W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

W przypadku połknięcia

Natychmiast skontaktować się z lekarzem (Centrum kontroli zatruć). Wypłukać usta. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i utrzymywać w cieple.

NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Odniesienia do innych sekcji: 2

Narażenie na opary rozpuszczalnika przekraczające dopuszczalny poziom narażenia zawodowego może prowadzić do zagrożeń dla zdrowia, takich jak podrażnienie błon śluzowych i narządów oddechowych oraz uszkodzenie wątroby, nerek i ośrodkowego układu nerwowego. Objawy to Ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność, a w ciężkich przypadkach utrata przytomności.

Rozpuszczalniki mogą powodować niektóre z powyższych skutków w przypadku wchłonięcia przez skórę. Powtarzający się lub długotrwały kontakt z mieszaniną może spowodować usunięcie naturalnych lipidów ze skóry, prowadząc do niealergicznego kontaktowego zapalenia skóry i wchłaniania przez skórę.

Połknięcie

może powodować nudności, biegunkę i wymioty.

W oparciu o właściwości składników żywicy epoksydowej i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanin, ta mieszanina może uczulać i podrażniać skórę. Zawiera związki epoksydowe o niskiej masie cząsteczkowej, które mogą podrażniać oczy, błony śluzowe i skórę. Powtarzający się kontakt ze skórą może powodować podrażnienie i uczulenie, prawdopodobnie poprzez uczulenie krzyżowe z innymi związkami epoksydowymi. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną mgłę, mgłę i opary.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 6 z 28

Odpowiednie środki gaśnicze

Suche środki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂). piana na bazie alkoholu. Rozpylony strumień wody

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych. Podczas pożaru mogą powstawać: Dym, Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenki azotu (NO_x), Tlenek węgla

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

Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru Ubranie ognioochronne

W przypadku pożaru: Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

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

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy stosować tylko narzędzia zabezpieczone antyelektrostatyczne (nie powodujące iskrzenia).

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Należy przestrzegać: Procedury działania na wypadek zagrożenia

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Skonsultować się z kompetentną osobą

Osoby niechronione należy trzymać z dala. Pozostań po stronie zwróconej w kierunku wiatru.

Dla osób udzielających pomocy

Należy przestrzegać: Procedury działania na wypadek zagrożenia

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Zagrożony obszar należy odgraniczyć i oznaczyć odpowiednimi znakami ostrzegawczymi.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Uszczelnić kanalizację.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

W celu hermetyzacji

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Nieodpowiedni materiał do zbierania: Substancja palna

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 7 z 28

Do czyszczenia

Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.

Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

Inne informacje

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Unikać uwolnienia do środowiska. Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

Wskazówki szkoleniowe: Szkolenie pracowników

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Używać elektrycznego przeciwwybuchowego sprzętu.

Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe.

Należy nosić tylko dobrze dopasowane, wygodne i czyste ubranie ochronne.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.

Informacja uzupełniająca

Po użyciu należy natychmiast zamknąć, założyć pokrywę. Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Przestrzegać instrukcji obsługi.

Osoby z historią chorobową dotyczącą problemów z uczuleniem skóry nie powinny być zatrudniane w jakimkolwiek procesie, w którym używany jest ten preparat.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Należy przestrzegać przepisów urzędowych dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturą powyżej 50 °C. Także po użyciu nie przebiegać ani nie spalać.

Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia. (odporny na środek rozpuszczający)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 8 z 28

Ograniczyć ogólny dostęp do magazynu.

Przewidzieć pojemniki podporowe, np. wannę podłogową bez odpływu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przechowywać z dala od: Środek utleniający, Alkalia, Kwasy

Inne informacje o warunkach przechowywania

Unikać: Gorąco, Mróz, Wilgotność

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

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
115-10-6	Eter dimetylowy	1000		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
80-62-6	Metakrylan metylu	100		NDS (8 h)	
		300		NDSch (15 min)	
112-07-2	Octan 2-butoksyetylu	100		NDS (8 h)	
		300		NDSch (15 min)	
141-78-6	Octan etylu	734		NDS (8 h)	
		1468		NDSch (15 min)	
123-86-4	Octan n-butyłu	240		NDS (8 h)	
		720		NDSch (15 min)	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 9 z 28

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
115-10-6	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1894 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	471 mg/m ³
123-86-4	octan n-butyłu			
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	6 mg/kg m.c./dziennie
,				
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	300 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	600 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	300 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	600 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	35,7 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	300 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	35,7 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	300 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	6 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie
141-78-6	octan etylowy			
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
28182-81-2	HDI oligomery, izocyjanuran			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,5 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	1 mg/m ³
	masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu			

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 10 z 28

Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	221 mg/m³
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	442 mg/m³
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	221 mg/m³
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	442 mg/m³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	212 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	65,3 mg/m³
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	260 mg/m³
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	65,3 mg/m³
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	260 mg/m³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	125 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	12,5 mg/kg m.c./dziennie
112-07-2	octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego		
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	200 mg/m³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	102 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	72 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	8,6 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny	doustny	systemiczny	36 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	133 mg/m³
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	333 mg/m³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	169 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	120 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	80 mg/m³
7397-62-8	glikolan butylu		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	7,05 mg/m³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	10 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,74 mg/m³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	25 mg/kg m.c./dziennie
	Węglowodory, C9, aromatyczne		
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	12,5 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	151 mg/m³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	7,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	32 mg/m³
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	7,5 mg/kg m.c./dziennie
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego		

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 11 z 28

Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	416 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	208 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	8,2 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	348,4 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	208 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	13,67 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	lokalnie	1,5 mg/cm ²
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	1,5 mg/cm ²
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	74,3 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	104 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	8,2 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	lokalnie	1,5 mg/cm ²
Konsument DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	1,5 mg/cm ²
26761-45-5	Neodekanaan 2,3-epoksypropylu		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	5,88 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	4,2 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	4 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
80584-99-2	Kwasy tłuszczowe, olej lniany, produkty reakcji z 2-amino-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem i formaldehydem		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,64 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,467 mg/kg m.c./dziennie
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,27 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	1,8 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,31 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,9 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,18 mg/kg m.c./dziennie
818-61-1	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	2,4 mg/m ³

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 12 z 28

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
115-10-6	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	
Woda słodka		0,155 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		1,549 mg/l
Woda morska		0,016 mg/l
Osad wody słodkiej		0,681 mg/kg
Osad morski		0,069 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		160 mg/l
Gleba		0,045 mg/kg
123-86-4	octan n-butylu	
Woda słodka		0,18 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,36 mg/l
Woda morska		0,018 mg/l
Osad wody słodkiej		0,981 mg/kg
Osad morski		0,098 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		35,6 mg/l
Gleba		0,09 mg/kg
141-78-6	octan etylowy	
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
28182-81-2	HDI oligomery, izocyjanuran	
Woda słodka		0,127 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		1,27 mg/l
Woda morska		0,013 mg/l
Osad wody słodkiej		266701 mg/kg
Osad morski		26670 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		88 mg/l
Gleba		53183 mg/kg
	masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	
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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 13 z 28

Gleba	2,31 mg/kg
112-07-2	octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego
Woda słodka	0,304 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)	0,56 mg/l
Woda morska	0,03 mg/l
Osad wody słodkiej	2,03 mg/kg
Osad morski	0,203 mg/kg
Zatrucie wtórne	60 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	90 mg/l
Gleba	0,415 mg/kg
7397-62-8	glikolan butylu
Woda słodka	0,023 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)	0,231 mg/l
Woda morska	0,002 mg/l
Osad wody słodkiej	0,094 mg/kg
Osad morski	0,009 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	3,71 mg/l
Gleba	0,005 mg/kg
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego
Woda słodka	0,94 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)	0,69 mg/l
Woda morska	0,094 mg/l
Osad wody słodkiej	10,2 mg/kg
Osad morski	1,02 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l
Gleba	1,48 mg/kg
26761-45-5	Neodekanaan 2,3-epoksypropylu
Woda słodka	0,001 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)	0,012 mg/l
Woda morska	0,00012 mg/l
Osad wody słodkiej	0,012 mg/kg
Osad morski	0,002 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	50 mg/l
80584-99-2	Kwasy tłuszczowe, olej lniany, produkty reakcji z 2-amino-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem i formaldehydem
Woda słodka	0,012 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)	0,12 mg/l
Woda morska	0,0012 mg/l
Osad wody słodkiej	0,32 mg/kg
Osad morski	0,032 mg/kg
Gleba	0,057 mg/kg
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
Woda słodka	0,002 mg/l

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 14 z 28

Woda morska	0,0002 mg/l
Osad wody słodkiej	1,05 mg/kg
Osad morski	0,11 mg/kg
Zatrucie wtórne	0,009 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1 mg/l
Gleba	0,21 mg/kg
818-61-1	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego
Woda słodka	0,017 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)	0,036 mg/l
Woda morska	0,002 mg/l
Osad wody słodkiej	0,064 mg/kg
Osad morski	0,006 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l
Gleba	0,003 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Jeśli pył występuje podczas obróbki końcowej (np. mielenia), należy przestrzegać wartości granicznych dla frakcji A i E.

Skróty i akronimy

A: frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych

E: wdychalna frakcja

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)

H: Substancje chemiczne, które mogą być wchłaniane przez skórę (octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego; etylobenzen; fenyloetan; Ksylen)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy. EN 166
gogle ochronne

Ochrona rąk

Właściwy typ rękawic Kauczuk butylowy EN ISO 374

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Czas nośności przy sporadycznym kontakcie (natryskiwacz): Kauczuk butylowy

Czas przenikania 15 min

Grubość materiału rękawic: 0,7 mm

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Wymienić w przypadku zużycia.

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed rozpoczęciem prac należy zastosować odporne na rozpuszczalniki preparaty do ochrony skóry.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 15 z 28

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. (antystatyczny, odporny na gorąco, odporny na środek rozpuszczający)
Odporne na chemikalia obuwie ochronne
Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej, tworzenie aerozoli lub mgieł
W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Rodzaj AX-P3 Maska pełna/półmaska/ćwierćmaska (EN 136/140)
Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

Zagrożenia termiczne

Brak dostępnych danych

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły	
Kolor:	różne	
Zapach:	charakterystyczny	
		Metoda testu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-24,8 °C *	
Palność materiałów:	Brak dostępnych danych	
Granice wybuchowości - dolna:	octan n-butylu: 0,8 obj. %	
Granice wybuchowości - górna:	24,4* obj. %	
Temperatura zapłonu:	-42,2 °C *	
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych	
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych	
pH:	praktycznie nierozpuszczalny	
Lepkość kinematyczna:	Brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		
Brak dostępnych informacji.		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych	
Prężność par: (przy 20 °C)	5100* hPa *	
Prężność par:	Brak dostępnych danych	
Gęstość (przy 20 °C):	Brak dostępnych danych	
Gęstość usypowa:	Brak dostępnych danych	
Względna gęstość pary:	Brak dostępnych danych	

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Kontynuowana palność: Brak danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 16 z 28

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

gazu:

Brak dostępnych danych

235 °C

Właściwości utleniające

Brak dostępnych informacji.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

Brak dostępnych danych

Badanie na oddzielenie

Brak dostępnych danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

Brak dostępnych danych

Zawartość ciała stałego:

Brak dostępnych danych

Temperatura sublimacji:

Brak dostępnych danych

Temperatura mięknienia:

Brak dostępnych danych

Punkt pour:

Brak dostępnych danych

Lepkość dynamiczna:

Brak dostępnych danych

Czas wypływu:

Brak dostępnych danych

Informacja uzupełniająca

* eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. statyczna elektryczność, ogień zapalny, mechaniczne/elektryczne wyposażenie).

długotrwałe narażenie na bardzo wysokie temperatury, Promieniowanie UV/światło słoneczne

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, Alkalia, Kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Odniesienia do innych sekcji: 5

Informacje uzupełniające

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 5000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 17 z 28

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
123-86-4	octan n-butylu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	10768	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	>14112	Królik	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	21,1 mg/l	Szczur	
141-78-6	octan etylowy				
	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)
28182-81-2	HDI oligomery, izocyjanuran				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 2500	Szczur	Study report (2004)
	skóra	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	Study report (2004)
	droga oddechowa para	ATE	11 mg/l		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	1,5 mg/l		
	masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3523	Szczur	Study report (1986)
	skóra	ATE mg/kg	1100		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 mg/l	>10-20		
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	>1-5 mg/l		
112-07-2	octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1880	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	1500	Królik	RTECS
	droga oddechowa para	ATE	11 mg/l		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	1,5 mg/l		
7397-62-8	glikolan butylu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	4595	Szczur	Other company data (1968)
	Węglowodory, C9, aromatyczne				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	ca. 7093	Szczur	Study report (1995)
	skóra	LD50 mg/kg	> 3160	Królik	Study report (1984)
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 mg/l	>6193	Szczur	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 18 z 28

80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	ca. 7900	Szczur	J. Ind. Hyg. Toxicol. 23: 343-351 (1941)	Study to assess the acute oral toxicity
	skóra	LD50 mg/kg	> 5000	Królik	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	29,8 mg/l	Szczur	J. Dent. Res. 59: 1074 (1980)	Study to assess the acute inhalative tox
26761-45-5	Neodekarian 2,3-epoksypropylu					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>10000	Szczur		
	skóra	Brakujące dane				
	droga oddechowa	Brakujące dane				
80584-99-2	Kwasy tłuszczowe, olej lniany, produkty reakcji z 2-amino-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem i formaldehydem					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	Study report (2016)	OECD Guideline 423
	skóra	Brakujące dane				
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3230	Szczur	Study report (1981)	OECD Guideline 423
	skóra	LD50 mg/kg	> 3170	Szczur	Study report (1975)	OECD Guideline 402
818-61-1	akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego					
	droga pokarmowa	ATE mg/kg	500			
	skóra	ATE mg/kg	300			

Działanie drażniące i żrące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (HDI oligomery, izocyjanuran; Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu); 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu sebacynian metylu; metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego; Neodekarian 2,3-epoksypropylu; Kwasy tłuszczowe, olej lniany, produkty reakcji z 2-amino-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem i formaldehydem; Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego)

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (octan n-butylu)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 19 z 28

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 dostępnych informacji.

Inne informacje

Narażenie na opary rozpuszczalnika przekraczające dopuszczalny poziom narażenia zawodowego może prowadzić do zagrożeń dla zdrowia, takich jak podrażnienie błon śluzowych i narządów oddechowych oraz uszkodzenie wątroby, nerek i ośrodkowego układu nerwowego. Objawy to Ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność, a w ciężkich przypadkach utrata przytomności.

Rozpuszczalniki mogą powodować niektóre z powyższych skutków w przypadku wchłonięcia przez skórę. Powtarzający się lub długotrwały kontakt z mieszaniną może spowodować usunięcie naturalnych lipidów ze skóry, prowadząc do niealergicznego kontaktowego zapalenia skóry i wchłaniania przez skórę.

Połknięcie

może powodować nudności, biegunkę i wymioty.

W oparciu o właściwości składników żywicy epoksydowej i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanin, ta mieszanina może uczulać i podrażniać skórę. Zawiera związki epoksydowe o niskiej masie cząsteczkowej, które mogą podrażniać oczy, błony śluzowe i skórę. Powtarzający się kontakt ze skórą może powodować podrażnienie i uczulenie, prawdopodobnie poprzez uczulenie krzyżowe z innymi związkami epoksydowymi. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną mgłę, mgłę i opary.

Informacja uzupełniająca

Produkt nie został przebadany.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 20 z 28

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
123-86-4	octan n-butyli					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 603 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Publication (1959)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l 23,2	21 d	Daphnia magna	Study report (2000)	OECD Guideline 211
141-78-6	octan etylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	other: US EPA method E03-05
	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
28182-81-2	HDI oligomery, izocyjanuran					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l >100	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l > 1000	72 h	Scenedesmus subspicatus CHODAT	Study report (1989)	other: German standard: DIN 38 412, Part
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50 127 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2001)	EU Method C.2
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 mg/l () 3828	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1988)	OECD Guideline 209
	masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu					
	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	Raphidocelis 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
112-07-2	octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego					

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 21 z 28

	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 500	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	37	48 h	Daphnia magna		
7397-62-8	glikolan butylu						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	23,1	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Węglowodory, C9, aromatyczne						
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	7,9 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2006)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	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
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 79	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1400
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 110	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Toksyczność dla ryb	NOEC	9,4 mg/l	35 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	37 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 mg/l ()	3162	3 h	Osad czynny	Publication (2008)	ISO 8192
26761-45-5	Neodekalian 2,3-epoksypropylu						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	ca. 5	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1983)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	ca. 2,9	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	ca. 4,8	48 h	Daphnia magna	Study report (1983)	OECD Guideline 202
80584-99-2	Kwasy tłuszczowe, olej lniany, produkty reakcji z 2-amino-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem i formaldehydem						

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 22 z 28

	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 3,18	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	20	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 40	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	1,68	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 211

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
115-10-6	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	0,1
123-86-4	octan n-butylu	200
141-78-6	octan etylowy	0,68
28182-81-2	HDI oligomery, izocyjanuran	9,81
	masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	3,2
112-07-2	octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu; ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego	1,51
7397-62-8	glikolan butylu	0,38
	Węglowodory, C9, aromatyczne	>= 3,03
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	1,38
26761-45-5	Neodekarian 2,3-epoksypropylu	4,4
80584-99-2	Kwasy tłuszczowe, olej lniany, produkty reakcji z 2-amino-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem i formaldehydem	3,7 - 3,8
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	2,37

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
141-78-6	octan etylowy	30	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14, 1589
28182-81-2	HDI oligomery, izocyjanuran	141	none, estimated by calculation	Study report (2014)
	masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, E
	Węglowodory, C9, aromatyczne	>= 30,85		REACH Registration D
80-62-6	metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego	ca. 3		(1979)
26761-45-5	Neodekarian 2,3-epoksypropylu	371,6		QSAR (2010)
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	< 9,7	Cyprinus carpio	Study report (1981)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 23 z 28

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych 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 odpowiednich kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

w sposób oczywisty niebezpieczne dla wody

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadów/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

HP: 3,4,5,6,13,14

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW 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

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

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po użyciu należy natychmiast zamknąć, założyć pokrywę. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer UN 1950

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa AEROZOLE

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w 2

transportcie:

14.4. Grupa pakowania: -

Etykiety: 2.1

Kod klasyfikacji: 5F

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 24 z 28

Postanowienia specjalne: 190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ): 1 L
Udostępniona ilość: E0
Kategorie transportu: 2
Numer zagrożenia: -
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
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1
14.4. Grupa pakowania: -
Etykiety: 2.1
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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 25 z 28

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.

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

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: 79,2 %

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbách i lakierach: 79,2 %

Podkategoria zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE: Wykończenia specjalne - Wszystkie typy, Dopuszczalna wartość LZO: 840 g/l

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Informacja uzupełniająca

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

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

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)

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

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 2008/98/WE w sprawie odpadów

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

Dyrektywa 75/324/EWG (Aerozole)

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Niemcy:

TRGS 201, TRGS 220, TRGS 400, TRGS 401, TRGS 402, TRGS 500, TRGS 507, TRGS 509, TRGS 510, TRGS 555, TRGS 720ff., TRGS 800, TRGS 900

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Rozporządzenie dotyczące materiałów niebezpiecznych (GefStoffV)

Rozporządzenie w sprawie towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i żegludze śródlądowej (GGVSEB)

Rozporządzenie w sprawie urzędników ds. towarów niebezpiecznych (GbV)

DGUV Regel 112-995

Wskazówki szkoleniowe: Szkolenie pracowników

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 26 z 28

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu

octan n-butyłu

octan etylowy

HDI oligomery, izocyjanuran

masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

glikolan butylu

Węglowodory, C9, aromatyczne

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego

Neodekanian 2,3-epoksypropylu

Kwasy tłuszczowe, olej lniany, produkty reakcji z 2-amino-2-(hydroksymetylo)-1,3-propanodiolem i

formaldehydem

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl

sebacate

akrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu akrylowego

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,4,5,6,7,8,9,11,13,15.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 27 z 28

Skróty i akronimy

Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1A
Aerosol 1: Wyrob aerosolowy, kategoria zagrożenia 1
Press. Gas (Comp.): Gaz pod ciśnieniem: Gaz sprężony
Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Skin Corr. 1B: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 2
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 2
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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
Acute Tox. 4; H332	Zasada pomostowa "Aerozole"
Eye Irrit. 2; H319	Zasada pomostowa "Aerozole"
Skin Sens. 1; H317	Zasada pomostowa "Aerozole"
STOT SE 3; H335	Zasada pomostowa "Aerozole"
STOT SE 3; H336	Zasada pomostowa "Aerozole"
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

2K-PUR-Spray

Aktualizacja: 13.08.2025

Strona 28 z 28

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH018	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH205	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH211	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenosne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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