

8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro)

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ▶ ▶ ▶
Kontakt ze skórą	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ▶ ▶
Wdychanie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ CPR).
Spożycie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ▶

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

▶
 ▶ . Po dwugodzinnym wdychaniu na poziomie NDS, biologiczny okres

▶ Brak odtrutki. wraz z leczeniem objawowym.
 [Ellenhorn, M.J.; Barceloux, D.G. Medical Toxicology.]

Leczenie:

▶
 ▶
 ▶ odpowiedzi zapalnej.
 ▶

▶ pracowników. z dala od pacjentów i
 ▶
 ▶

▶
 ▶

▶ **NIE PŁUKAĆ ŻOŁĄDKA. NIE PODAWAĆ ŚRODKÓW WYMIOTNYCH.**

▶

Leczenie ogólnoustrojowe:

▶
 ▶
 ▶
 ▶

The Chemical Incident Management Handbook. Red. Farrow, C.; Guy's and St. Thomas' Hospital Trust. Wydaw. Stationery Office. 2000.

Aceton w moczu

Czas pobrania próbki
 Koniec zmiany

50 mg/l

Uwagi
 NS

Ciąg dalszy...

8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro)

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Stabilna piana typu alkoholowego.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶
- ▶
- ▶

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezgodności Pożarowe	▶
------------------------------	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

AKCJA GAŚNICZA	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶
Zagrożenie Pożarem/Eksplozja	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ Zawiera substancję o niskiej temperaturze wrzenia: UWAGA:

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Niewielkie Rozszczelnienia	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶																																															
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	<p>Klasa chemiczna: estry i etery</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>SORBENT TYP</th> <th>RANGA</th> <th></th> <th>ZBIERANIE</th> <th>OGRANICZENIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>polimer usieciowany – granulaty</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany - poduszka</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">sorbent z gliny – granulaty</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td>polimer usieciowany – granulaty</td> <td>1</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R,W,SS</td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany - poduszka</td> <td>2</td> <td></td> <td>bramowiec</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent z gliny – granulaty</td> <td>3</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, I, P</td> </tr> </tbody> </table>	SORBENT TYP	RANGA		ZBIERANIE	OGRANICZENIA	polimer usieciowany – granulaty	1			R, W, SS	polimer usieciowany - poduszka	1			R, DGC, RT	sorbent z gliny – granulaty	2			R, I, P	3			R, W, P, DGC	3			R, P, DGC, RT	3			DGC, RT	polimer usieciowany – granulaty	1	dmuchawa	bramowiec	R,W,SS	polimer usieciowany - poduszka	2		bramowiec	R, DGC, RT	sorbent z gliny – granulaty	3	dmuchawa	bramowiec	R, I, P
SORBENT TYP	RANGA		ZBIERANIE	OGRANICZENIA																																												
polimer usieciowany – granulaty	1			R, W, SS																																												
polimer usieciowany - poduszka	1			R, DGC, RT																																												
sorbent z gliny – granulaty	2			R, I, P																																												
	3			R, W, P, DGC																																												
	3			R, P, DGC, RT																																												
	3			DGC, RT																																												
polimer usieciowany – granulaty	1	dmuchawa	bramowiec	R,W,SS																																												
polimer usieciowany - poduszka	2		bramowiec	R, DGC, RT																																												
sorbent z gliny – granulaty	3	dmuchawa	bramowiec	R, I, P																																												

8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶
Ochrona przed pożarem i wybuchem	
Inne dane	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ▶ ▶ NIE ▶ ▶ ▶ ▶

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Stosowanie opakowań	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	<p>Ketony w tej grupie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ (kwas nadchlorowy). ▶ <p>enolanowy. aldehydami.</p>

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
ACETON	skórny 186 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 1 210 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) wdychanie 2 420 mg/m ³ (Local, Ostra) skórny 62 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 200 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 62 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *	10.6 mg/L (Woda (Fresh)) 1.06 mg/L (Woda - Przerzany prasowa) 21 mg/L (Woda (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 3.04 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (gleba) 100 mg/L (STP)
1,3-dioksolan	skórny 1.18 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 3.306 mg/m ³ (Systemowe, Chronic)	19.7 mg/L (Woda (Fresh)) 1.97 mg/L (Woda - Przerzany prasowa) 0.95 mg/L (Woda (Marine)) 77.7 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 7.77 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 2.62 mg/kg soil dw (gleba) 1 mg/L (STP)
Dimetoksymetan	skórny 17.9 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 126.6 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) skórny 18.1 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 31.5 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 18.1 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *	14.577 mg/L (Woda (Fresh)) 1.477 mg/L (Woda - Przerzany prasowa) 13.135 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 1.313 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 4.654 mg/kg soil dw (gleba) 10 g/L (STP)

8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro)

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W Substancje chemiczne	ACETON	Aceton	600 mg/m ³	1800 mg/m ³		
UE Skonsolidowany Wykaz zawodowego)	ACETON	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m ³			
CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W Substancje chemiczne	1,3-dioksolan	1,3-Dioksolan	10 mg/m ³	50 mg/m ³		
CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W Substancje chemiczne	Dimetoksymetan	Dimetoksymetan	1000 mg/m ³	3500 mg/m ³		

Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ACETON			
1,3-dioksolan	60 ppm	190 ppm	1,000 ppm
Dimetoksymetan	230 ppm	2500* ppm	15000** ppm

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
ACETON	2,500 ppm	
1,3-dioksolan		
Dimetoksymetan	2,200 ppm	

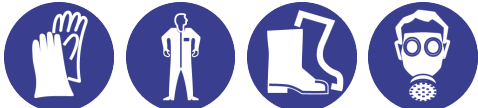
Informacje o składnikach

ZWB=38 (ACETON)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie	chemiczne i zanieczyszczenia.	Dobrze zaplanowane
--	-------------------------------	--------------------

8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro)

	Rodzaj zanieczyszczenia	powietrza
		0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
		0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
		1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu
	3: Okresowa, niska produkcja.	
8.2.2. Osobiste środki ostrożności		
Ochrona oczu	<p>▶ Chemiczne okulary ochronne.</p> <p>▶ ograniczenia w ich stosowaniu.</p> <p>kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne.</p> <p>Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik] [CDC NIOSH Current Intelligence</p>	
Ochrona skóry		
Ochrona rąk / stóp	<p>▶ PVC.</p> <p>▶ gumowce (kalosze)</p>	
Ochrona ciała		
Inne ochrony	<p>▶ Kombinezon.</p> <p>▶ Fartuch PVC.</p> <p>▶</p> <p>▶</p> <p>▶</p> <p>▶</p> <p>▶</p>	

Zalecane materiały

INDEKS WYBORU RĘKAWIC

Material	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
PE/EVAL/PE	A
PVDC/PE/PVDC	A
SARANEX-23 2-PLY	B
TEFLON	B
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

Ochrona dróg oddechowych

ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro)

NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON/NEOPRENE	C

8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	bezbardwy		
Stan fizyczny	ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	0.89
Zapach		Współczynnik podziału n-oktanol / woda	
Próg odoru		Temperatura samozapłonu (°C)	250
pH (dostarczonego)		temperatura rozkładu	
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)		Lepkość	<20.5
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	42	Masa molowa (g/mol)	
Punkt zapalny (°C)	-30	Smak	
Szybkość parowania	BuAC = 1	Właściwości wybuchowe	
Palność	Łatwopalny.	Właściwości utleniające	
Górna granica eksplozji (%)	16.5	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	
Niższa granica eksplozji (%)	2.7	Ulotny składnik (%obj)	
Ciśnienie pary	2.21	Grupa gazu	
Rozpuszczalność	Miesza	Wartość pH w roztworze (%)	
Gęstość pary (Air = 1)	>2.01	VOC g/L	
formie nanomateriału Rozpuszczalność		Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe	
Rozmiar cząsteczki			

9.2. Inne informacje

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1.Reaktywność	
10.2. Stabilność chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ▶ Product jest uznawany za stabilny. ▶
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	
10.4. Warunki, których należy unikać	
10.5. Materiały niezgodne	
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro)

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<p>Wdychanie</p>	<p>kanalików.</p> <p style="text-align: right;">Wdychanie par acetonu</p>
<p>Spożycie</p>	<p>NIE</p>
<p>Kontakt ze skórą</p>	
<p>Kontakt z okiem</p>	<p style="text-align: right;">W</p> <p>oka.</p>
<p>Przewlekły</p>	<p>oddychaniem i pokrewnymi ogólnymi zaburzeniami.</p> <p>ekspozycji.</p> <p>Toksyczny: zagrożenie poważnym uszkodzeniem zdrowia w razie przedłużonego wystawienia na działanie poprzez wdychanie, kontakt ze skórą oraz połknięcie.</p>

8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro)

Toksyczność

Drażnienie

8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro)

ACETON	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 1738 mg/kg ^[1]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Skórny (Królik) LD50: 20 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Wdychanie(myszy) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit):395mg (open) - mild
	[1]	
1,3-dioksolan	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 0.75 mg (open) -
	Skórny (Królik) LD50: 8480 mg/kg ^[2]	[1]
	Wdychanie(szczur) LC50; 20.65 mg/L4h ^[2]	Skin (rabbit): 530 mg (open)-mild
	[1]	
Dimetoksymetan	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(królik) LD50; 5708 mg/kg ^[2]	[1]
	Skórny (Królik) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	[1]
	Wdychanie(szczur) LC50; 3000 ppm4h ^[2]	
Legenda:	1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych	

8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro)	
1,3-DIOKSOLAN	
DIMETOKSYMETAN	Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.
8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro) & DIMETOKSYMETAN	
8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro) & ACETON	dla acetonu: U badanych szczurów i myszy nie stwierdzono objawów teratogennych odpowiednio przy poziomie 26 110 i 15 665 mg/m3. Badania
ACETON & 1,3-DIOKSOLAN	

8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro)

2 (D/E)

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1993	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Dimetoksymetan, ACETON i 1,3-dioksolan)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	3
	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Kod ERG	3H
14.4. Grupa pakowania	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewijze	A3
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	364
		60 L
		353
		5 L
		Y341
		1 L

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1993	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Dimetoksymetan, ACETON i 1,3-dioksolan)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	3
	Pomniejsze ryzyko IMDG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-E , S-E
	Specjalne przewijze	274
		1 L

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1993	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Dimetoksymetan, ACETON i 1,3-dioksolan)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	F1
	Specjalne przewijze	274; 601; 640C 274; 601; 640D
		1 L
		PP, EX, A
		1

8309-P Zmywacz do powłok w płynie (pióro)

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

Nie dotyczy

14.8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

Nazwa produktu	Grupa
ACETON	
1,3-dioksolan	
Dimetoksymetan	

14.9. Transport luzem zgodnie z Kodeksem ICG

Nazwa produktu	Typ statku
ACETON	
1,3-dioksolan	
Dimetoksymetan	

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

ACETON Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych	
produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów	Wykaz europejski WE
zawodowego)	PRACY - Substancje chemiczne
(EINECS)	

1,3-dioksolan Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych	
produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów	Wykaz europejski WE
(EINECS)	PRACY - Substancje chemiczne

Dimetoksymetan Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych	
(EINECS)	Wykaz europejski WE
	PRACY - Substancje chemiczne

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Narodowy stanu zapasów

National Inventory	Status
Australia - AIIIC / Australia dla	Nie (1,3-dioksolan)
Canada - DSL	tak
Canada - NDSL	Nie (ACETON; 1,3-dioksolan; Dimetoksymetan)
China - IECSC	tak
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	tak
Japan - ENCS	tak
Korea - KECI	tak
New Zealand - NZIoC	tak
Philippines - PICCS	tak
USA - TSCA	tak
Tajwan - TCSI	tak
Mexico - INSQ	tak
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	tak
Legenda:	Tak = Wszystkie składniki są w spisie Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.

