

Inicjatywa Bezpiecznego Stosowania Środków Ochrony Roślin

Hans Felber

Project Manager SUI Europe

Polska



Rennweg 98

CH-4052 Basel

Switzerland

Tel. :+41 61 3738753

Fax :+41 61 3738754

Mobile :+41 79 6777824

e-mail :

hans_felber@sunrise.ch

Rekomendowane środki ochrony osobistej

Skróty:

SUI: Safe Use Initiative (Inicjatywa Bezpiecznego Stosowania)

PPE: Personal Protective Equipment (Środki Ochrony Osobistej)

BTT: Break Through Time (Czas Przenikania)

Kombinezon ochronny jednorazowego użytku - ochrona skóry podczas przygotowywania cieczy roboczej, mieszania i stosowania środków ochrony roślin

Zastosowanie:

- Przygotowywanie cieczy roboczej, mieszanie, kontakt z stężonym środkiem
- Zastosowanie w sadach podczas oprysków. Wysoki stopień bezpośredniego kontaktu ze środkiem: otwarty ciągnik (brak zamykanej kabiny)

Poziom ochrony:

- Ubiór ochronny przed substancjami chemicznymi (kategoria III) zgodnie z Dyrektywą Europejską 89/686/EEC



- Nieprzepuszczalny (w tym szwy) Typ 4



Rekomendacja:


- Tyvek Classic Plus z Dupont, kombinezon jednorazowego użytku z kapturem

Uwagi:

- Inne rodzaje kombinezonów jednorazowego użytku
 - Kimberly-Clark T45 (Typ 4)
 - Microchem 3000 (Typ 4)
- Kombinezon Typ 6 Tyvek Classic



<p>przeciwko rozpryskom stanowi wystarczającą ochronę podczas pracy w ciągniku z zamkniętą kabiną. Kombinezon jest dostępny w kolorze białym i zielonym.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Więcej informacji: http://www.dpp-europe.com/-TYVEK-R-Garment-range-.html?lang=en 	
<p>Dwuczęściowy kombinezon ochronny wielokrotnego użytku - ochrona skóry podczas przygotowywania cieczy roboczej, mieszania i stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przygotowywanie cieczy roboczej mieszanie, kontakt z stężonym środkiem - Aplikacja środków ochrony roślin przy pomocy ciągnika z opryskiwaczem, w sadach, winnicach, produkcja warzyw, opryski ręczne i inne uprawy. <p>Poziom ochrony:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ubiór ochronny przed substancjami chemicznymi (kategoria III) zgodnie z Dyrektywą Europejską 89/686/EEC - Ubiór odporny na rozpryski posiada certyfikat EN 13034 (typ 6) i rozpyloną substancją cieczą roboczą DIN 32781 <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ubiór wykonany z tkaniny posiadającej unikalną powłokę nieprzemakalną, wygodny, przy jednoczesnym zapewnieniu cyrkulacji powietrza, dobra ochrona do 50 prań, przypinany kaptur. Prać w temp. 40°C po każdym dniu pracy. Zaleca się prasowanie po praniu. <p>Komentarz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ubiór opracowany w ramach projektu Inicjatywa Bezpiecznego Stosowania (SUI) we współpracy z Uniwersytet 	 

<p>Maryland Eastern Shore, USA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ubiór został przetestowany w warunkach polowych przy wysokim kontakcie ze środkiem oraz uzyskał rekomendację administracji w Grecji i w Portugalii. Oficjalna dokumentacja do wglądu na żądanie. - Producent E-NYGMA Thessaloniki, Grecja. Dystrybutor w Polsce: w trakcie realizacji. - Więcej informacji: ECPA Safe Use Initiative: Raport 'Protective Clothing for Farmers'. Dokument będzie dostępny na stronach internetowych ECPA i PSOR: w trakcie realizacji. 	
<p>Rękawice ochronne - ochrona rąk podczas przygotowywania cieczy roboczej, mieszania i stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przygotowywanie cieczy roboczej, mieszanie, kontakt z stężonym środkiem - Zastosowanie z w sadach – praca na ciągniku z opryskiwaczem. Wysoki stopień bezpośredniego kontaktu ze środkiem: otwarty ciągnik (brak zamkniętej kabiny). <p>Poziom ochrony:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 374: 2003 - Długie rękawy chroniące przedramię - Długi czas przenikania (BTT) - zabezpieczenie przed działaniem najbardziej agresywnego rozpuszczalnika ksylenu - Rękawice odporne na działanie środków opartych na rozpuszczalniku (EC) 	
<p>Doświadczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blisko 30 letnie doświadczenie dowodzi, że rękawice z nitrylu 	

najlepiej chronią dłonie przed stężonymi środkami ochrony roślin i rozpuszczalnikami w EC. Poniżej wyniki testów przenikania (BTT) kilku różnych rękawic, które poddano kontaktowi z ksylenem oraz malationem EC zawierającym ksylen:

- Solvex Premium 37-900 z Ansell: BTT ksylen: 83 min.
- Solvex 37-695 z Ansell: BTT ksylen: 72 min. (rękawice Ansell patrz również <http://www.anselleurope.com/industrial/index.cfm?catalogue=!0!All&lang=EN>)
- Nitryl Ref. RNF 15 z 3L International: BTT ksylen: 64 min.
- Zielony nitryl G25G z Marigold Industrial: BTT ksylen: 36 min.
- Solvex Premium 37-900 z Ansell: BTT malation EC: 256 min.
- Solvex Premium 37-900 z Ansell: BTT malation EC rozcieńczony z wodą (ciecz robocza): >480 min.

Rekomendacja: - Rękawice wielokrotnego użytku Sol-vex Premium 37-900 (Ansell)



- Rękawice wielokrotnego użytku Solvex 37-695 (Ansell)



Uwagi: - Jeżeli kabina ciągnika jest zamknięta a operator wykonujący oprysk musi wyjść na zewnątrz np. w celu naprawy lub zmiany ustawień dysz, należy użyć cienkich jednorazowych rękawic Touch N Tuff 92-600 (Ansell). BTT ksylen: 9 min.



Maska - ochrona układu oddechowego przed mgłą, kurzem, zapachem

- Zastosowanie:
- Mieszanie, ładowanie zwilżalnego proszku (WP) lub środków w postaci granule do sporządzania zawiesin i roztworów (DG)
- Poziom ochrony:
- P2 (oznaczenie EC) przeciwko pyłowi i mgłę w celu nie wdychania cieczy roboczej (aerozol, znoszenie oprysku)
- Rekomendacja:
- Dostępne marki: np. 3M, Dräger, Moldex
 - 3M: 8822; → 3M 9926 zatrzymuje również nieprzyjemny zapach
 - Dräger: Ref. 6737822; → Dräger Ref. 3951001 zatrzymuje również nieprzyjemny zapach
 - Moldex 2495; → Moldex 2435 zatrzymuje również nieprzyjemny zapach
 - Dostępne są również inne marki P2 (oznaczenie EC)
- Uwaga:
- Maska musi być dobrze dopasowana do kształtu twarzy.
 - Maska chroniąca przed rozpyloną cieczą roboczą o efektywności wyższej niż P2 ma oznaczenie EC - P3
 - Zawór w masce ułatwia oddychanie (większa wygoda)



Maska c.d. - ochrona układu oddechowego przed rozpyloną cieczą roboczą i parą, oparem

Zastosowanie: - Stosowanie w sadach – ciągnik z opryskiwaczem. Wysoki stopień kontaktu ze środkiem: otwarty ciągnik (brak zamykanej kabiny)

Użycie maski jest obowiązkowe, kiedy w etykiecie-instrukcji produktu zaznaczono konieczność ochrony przed parą lub oparem.

Poziom ochrony: - A2/P3 (oznaczenie EC) przed mgłą, parą, oparem (P3) i parą, oparem organicznym (A2) w celu zapobiegania wdychaniu toksycznego oparu.


Rekomendacja: - Dostępne marki: np. 3M, Dräger, Moldex

- 3M: 4255
- Dräger: ramowy Ref. R55330 + filtry Ref. 6738016
- Moldex serie 8.000
- Dostępne są również inne marki A2/P3 (oznaczenie EC)



Uwaga: - Maska musi być dobrze dostosowana do kształtu twarzy.

- Maska chroniąca przed organicznym oparem o skuteczności wyższej niż A2 ma oznaczenie EC A3.
- Istnieją również filtry chroniące przed innymi oparami:
 - B: Nieorganiczne opary
 - E: Gazy kwasowe
 - K: Amoniak i jego pochodne

<p>Ekran ochronny - ochrona oczu i twarzy</p> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ochrona przed ochlapaniem, rozpryskiem, znoszonym preparatem podczas mieszania, przygotowywania cieczy roboczej.	
<p>Gogle - ochrona oczu podczas stosowania środków ochrony roślin</p> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stosowanie w sadach – ciągnik z opryskiwaczem. Wysoki stopień kontaktu ze środkiem: ciągnik z otwartą kabiną (brak zamkniętej kabiny) <p>Gogle są obowiązkowe, kiedy w etykiecie-instrukcji produktu zaznaczono konieczność ochrony oczu.</p> <p>Poziom ochrony:</p> <ul style="list-style-type: none">- Chroni przed podrażnieniem oczu (patrz informacja w etykiecie-instrukcji)- EN 166:2002-4 <p>Uwaga:</p> <ul style="list-style-type: none">- gogle i maska muszą być dopasowane do siebie nawzajem	