

ARKUSZY DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZENSTWA

ALSAN 178 R

Wersja: 1225b

Data rewizji: 08/03/2016

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU ORAZ FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

1. 1. Identyfikacja substancji lub preparatu: ALSAN 178 R
1. 1. 1. Zawiera:
 - metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego
 - méthacrylate de benzyle
1. 1. 2. Nr WE: Nie ma zastosowania. / Nie dotyczy.
1. 2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Warstwa impregacyjna (Główna)
1. 3. Identyfikacja firmy/przedsiębiorstw: SOPREMA S.A.S.
14 Rue de Saint Nazaire - CS 60121
F-67025 STRASBOURG CEDEX
France
Tel: +33 (0)3 88 79 84 00
Fax: +33 (0)3 88 79 84 01
Email: mkulinicz@soprema.fr
1. 4. Numer telefonu alarmowego: .
INTERNATIONAL EMERGENCY NUMBER : + 44 (0)1 235 239 670
.
1. 5. Nr kodu produktu: 6494.1

2. OCENA ZAGROZEN

2. 1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:
 - * Flam. Liq. 2 / SGH02 - H225 *
 - * Skin Irrit. 2 / SGH07 - H315 *
 - * Skin Sens. 1 / SGH07 - H317 *
 - * STOT SE 3 / SGH07 - H335 *

2. 2. Elementy oznakowania:



NiebezpieczUwaga

2. 2. 1. Symbol(iki) / hasło ostrzegawcze:

2. 2. 2. Zwrot określający zagrożenie:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniaco na skórę.
H317 Może powodować reakcje alergiczne na skórę.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2. 2. 3. Zapobieganie:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskierzenia / otwartego ognia / gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P240 Uziemić / połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P241 Używać elektrycznego / wentylującego / oświetleniowego / ... / .
przeciwwybuchowego sprzętu.
P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
P243 Przedsiewziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
P273 Unikac uwolnienia do środowiska.
P264 Dokładnie umyc ... po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronna / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P261 Unikac wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

2. 2. 4. Reagowanie:

P303 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):
P361 Natychmiast usunąć / zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
P353 Splukać skórę pod strumieniem wody / przysznycem.
P370 W przypadku pożaru:
P378 Użyć ... do gaszenia.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyc dużą ilością wody z mydłem.
P321a Zastosować określone leczenie (4.3.).
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P364 I wyprać przed ponownym użyciem.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady /

ARKUSZY DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZENSTWA

ALSAN 178 R

Wersja: 1225b

Data rewizji: 08/03/2016

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

- zgłosić się pod opiekę lekarza.
P304 W PRZYPADKU DOSTANIA SIE DO DRÓG ODDECHOWYCH:
P340 Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P312a W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC / lekarzem.
2. 2. 5. Przechowywanie: P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P235 Przechowywać w chłodnym miejscu.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
2. 2. 6. Usuwanie: P501a Usunąć zawartość / pojemnik usunąć zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi
2. 3. Dodatkowa(e) informacja(e): EUH208 Zawiera <nazwa substancji uczulającej>. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
2. 4. Inne zagrożenia: Zaden.

3. SKŁAD/INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW

3. 1. Składnik(i) stanowiące zagrożenie:

- metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego
- Numer indeksowy 607-035-00-6 - Numer WE: 201-297-1 - Numer CAS: 80-62-6
- Steżenie (% wagowych) : 40 < C <= 100
- R-S : Klasyfikacja: • F; R 11 • Xi; R 37/38 • R 43 •
- SGH : SGH02 - Flam. Liq. 2 - Plomien - Niebezpieczeństwo - H225 SGH07 - Skin Sens. 1 - Wykrzyknik - Uwaga - H317 - STOT SE 3 - 3-(H335) - Skin Irrit. 2 - H315
- Diméthacrylate de triéthylglicol
- Numer WE: 203-652-6 - Numer CAS: 109-16-0 - Number (REACH) : 01-2119969287-21
- Steżenie (% wagowych) : 1 < C <= 5
- SGH : SGH07 - Skin Sens. 1B - Wykrzyknik - Uwaga - H317
- 1,1'-(p-tolylimino)dipropane-2-ol
- Numer WE: 254-075-1 - Numer CAS: 38668-48-3 - Number (REACH) : 01-2119980937-17
- Steżenie (% wagowych) : 0,1 < C <= 1
- R-S : Symbol(ika): T - Zdanie(a) R 25-36-52/53
- SGH : SGH06 - Acute Tox. 2 - Czaszka i skrzyżowane piszczele - Niebezpieczeństwo - H300 - SGH07 - Irr. oc. 2 - Wykrzyknik - Uwaga - H319 - Irr. oc. 2A - Aquatic. Chronic 3 - H412
- méthacrylate de benzyle
- Numer WE: 219-674-4 - Numer CAS: 2495-37-6 - Number (REACH) : 01-2119960155-39
- Steżenie (% wagowych) : 0,1 < C <= 1
- SGH : SGH07 - Skin Sens. 1 - Wykrzyknik - Uwaga - H317 - STOT SE 3 - 3-(H335) - Skin Irrit. 2 - H315 - Irr. oc. 2 - H319
- N,N -dimetylo-p -toluidyna [1], N,N -dimetylo-m -toluidyna [2], N,N -dimetylo-o -toluidyna [3]
- Numer indeksowy 612-056-00-9 - Numer WE: 202-805-4 - Numer CAS: 99-97-8
- Steżenie (% wagowych) : 0,1 < C <= 1
- R-S : Klasyfikacja: • T; R 23/24/25 • R 33 • R 52-53 •
- SGH : SGH06 - Acute Tox. 3 - Czaszka i skrzyżowane piszczele - Niebezpieczeństwo - H301 - H311 - H331 - SGH08 - STOT RE 2 - Zagrożenie dla zdrowia - Uwaga - H373 - Aquatic. Chronic 3 - H412

Pełny tekst zdan : patrz rubryka nr 16

4. PIERWSZA POMOC

4. 1. Opis środków pierwszej pomocy:

4. 1. 1. Zalecenia ogólne: W razie wątpliwości lub utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.
4. 1. 2. Narazenie drogą oddechową: Przenieść ofiarę na świeże powietrze, w spokojne miejsce, ułożyć w pozycji półleżącej i niezwłocznie wezwać lekarza.
4. 1. 3. Kontakt ze skórą: Zdjąć skażoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem.
4. 1. 4. Kontakt z oczami: Zmyć obficie wodą (przez co najmniej 20 minut) trzymając oczy szeroko otwarte i wyjmując szkła kontaktowe, następnie udać się niezwłocznie do lekarza.
4. 1. 5. Połknięcie: W razie przypadkowego połknięcia niezwłocznie wezwać lekarza. Pozostawić ofiarę w spokoju. NIE wywoływać wymiotów.

ARKUSZY DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZENSTWA

ALSAN 178 R

Wersja: 1225b

Data rewizji: 08/03/2016

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

4. 2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narazenia:

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. 2. 1. Wdychanie: | Objawami nadmiernego narazenia są: odurzenie, bóle głowy, zmęczenie, mdłości, utrata świadomości, zatrzymanie oddechu. |
| 4. 2. 2. Kontakt ze skórą: | Działa drażniaco na skórę.
Możliwość wystąpienia schorzeń skóry (egzema, nadwrażliwość) w razie nasilonego kontaktu. |
| 4. 2. 3. Kontakt z oczami: | Działa drażniaco na oczy. |
| 4. 2. 4. Połknięcie: | Może powodować mdłości, wymioty, podrażnienie gardła, bóle żołądka, a nawet perforacje jelit. |
| 4. 3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym : | W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub utrzymywania się objawów, zwrócić się o poradę lekarską. |

5. OCHRONA PRZECIWPÓZAROWA

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. 1. Środki gasnicze: | proszek, piana odporna na działanie alkoholi, woda rozpylona, dwutlenek węgla |
| 5. 2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: | Rozproszone drobne czastki tworzą w powietrzu mieszaniny wybuchowe.
Narazenie na działanie produktów rozkładu może stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Może być niezbędny odpowiedni sprzęt do oddychania. |
| 5. 3. Informacje dla straży pożarnej: | Stosować niezależny sprzęt do oddychania oraz odzież ochronną. |
| 5. 4. Metoda(y) specjalna(e): | Ochłodzić jeśli to możliwe pojemniki / cysterny / zbiorniki rozpylona woda.
Należy przewidzieć odpowiednie środki w celu zatrzymania odpływu pozostałości powstałych podczas gaszenia. |
| 5. 5. Środek(ki) gasnicze NIEDOZWOLONE ze względów bezpieczeństwa: | Nie stosować zwartego strumienia wody, mógłby spowodować rozprzestrzenienie ognia. |

6. ŚRODKI ZAPOBIEGANIA PRZYPADKOWEMU UWOLNIENIU

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. 1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: | Usunąć źródła ognia i przewietrzyć pomieszczenia. Unikać wdychania par i/lub cząstek.
Zastosować się do opisu działań ochronnych podanego w rubrykach 7 i 8. |
| 6. 2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: | Nie dopuścić, aby ciecz dostała się do kanalizacji, cieków wodnych, piwnic i podziemi. Jeśli dojdzie do skażenia produktem z zbiorników wodnych, rzek lub kanalizacji, zawiadomić właściwe władze zgodnie z przepisowymi procedurami. |
| 6. 3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu skażenia i służące do usuwania skażenia: | Zatrzymać i zebrać wyciekającą substancję przy pomocy niepalnych materiałów absorbujących, np. piasku, ziemi, wermikulitu, ziemi okrzemkowej. Zebrać mechanicznie (zamieść lub zebrać łopatą) i umieścić w odpowiednim pojemniku w celu eliminacji. Eliminować jako odpad niebezpieczny. |
| 6. 4. Odniesienia do innych sekcji: | Patrz rubryka 8: konieczna ochrona indywidualna.
Patrz rubryka 11: toksyczność substancji, oraz rubryka 10: stabilność i reaktywność produktu.
Patrz rubryka 13: eliminacja odpadów powstających w wyniku oczyszczania. |

7. POSTĘPOWANIE I SKŁADOWANIE

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. 1. Postępowanie: | |
| 7. 1. 1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: | Unikać tworzenia się par.
Nosić osobiste wyposażenie ochronne (patrz rubryka 8).
Trzymać z dala od wszelkich źródeł ognia. |
| 7. 1. 2. Techniczne środki ostrożności: | Otwierać beczki z zachowaniem środków ostrożności, gdyż zawartość może znajdować się pod ciśnieniem. |
| 7. 2. Składowanie: | |
| 7. 2. 1. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: | Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i innych źródeł ognia. |
| 7. 2. 2. Techniczne środki ostrożności: | Podłoże niepalne i nieprzepuszczalne tworzące kadz retencyjną. |
| 7. 2. 3. Warunki przechowywania: | Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. |

ARKUSZY DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZENSTWA

ALSAN 178 R

Wersja: 1225b

Data rewizji: 08/03/2016

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

7. 2. 4. Substancje, które nie mogą być magazynowane razem: Przechowywać z dala od substancji palnych, środków redukujących (np. aminy), kwasów, alkaliów, związków metali ciekłych (np. katalizatory, związki przyspieszające schnięcie, mydła metaliczne).
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.
7. 2. 5. Rodzaj materiałów, z których mogą być wykonywane opakowania / kontenery: tego samego rodzaju co oryginalny
7. 3. Szczegółne przeznaczenie: Żywica do uszczelniania

8. Kontrola narazenia/srodki ochrony indywidualnej

8. 1. Parametry dotyczące kontroli:
8. 1. 1. Najwyższe dopuszczalne stężenie(a): • metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego : VME ppm = 50
8. 1. 2. Techniczne środki ochrony: Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Jeśli to nie wystarcza do utrzymania stężenia cząstek i par rozpuszczalników poniżej najwyższego dopuszczalnego stężenia, należy nosić odpowiedni sprzęt do oddychania.
8. 2. Kontrola narazenia:
8. 2. 1. Ochrona dróg oddechowych: Zapewnić odpowiednią wentylację.
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
8. 2. 2. Ochrona rąk: rękawice odporne na działanie rozpuszczalników
8. 2. 3. Ochrona skóry: odzież ochronna z długimi rękawami
8. 2. 4. Ochrona oczu: Nosić okulary ochronne zabezpieczające przed ochlapaniem.
8. 3. Środki higieny: Umyc ręce natychmiast po wszelkich manipulacjach z produktem. Podczas stosowania nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9. 1. Informacje ogólne:
9. 1. 1. Wygląd: ciecz
9. 1. 2. Kolor: bezbarwny
9. 1. 3. Zapach: typu estrowego
9. 1. 4. PH: Nie ma zastosowania. / Nie dotyczy.
9. 1. 5. Temperatura / zakres temperatur wrzenia: ca 100 °C
9. 1. 6. Temperatura zapłonu: 10 °C (DIN 51755)
9. 1. 7. Granice właściwości wybuchowych: LIE : 2,1 vol %
LSE : 12,5 vol %
9. 1. 8. Ciężkość par: 40 hPa (20 °C)
9. 1. 9. Gęstość względna (woda = 1): > 1
9. 1. 10. Lepkość: 350 mPa.s (23 °C)
9. 2. Inne informacje:
9. 2. 1. Rozpuszczalność w wodzie: praktycznie nierozpuszczalny
9. 2. 2. Rozpuszczalność w tłuszczach: Nie określony.
9. 2. 3. Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach: Nie określony.
9. 3. Inne informacje: VOC : 34,83 %

10. TRWAŁOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

ARKUSZY DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZENSTWA

ALSAN 178 R

Wersja: 1225b

Data rewizji: 08/03/2016

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

10. 1. Reaktywnosc: Stabilny pod warunkiem zachowania zasad stosowania i składowania podanych w rubryce 7.
10. 2. Stabilnosc chemiczna: Stabilny w warunkach normalnych.
10. 3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Reakcja egzotermiczna.
10. 4. Warunki, których należy unikać: Z dala od otwartego ognia i iskiei, nie palic tytoniu.
10. 5. Substancje, których należy unikać: Przechowywac z dala od srodków utleniających, substancji silnie kwasowych, aminów, alkoholi i wody.
Reaguje z nadtlarki
10. 6. Niebezpieczne produkty rozkladu: Zaden.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11. 1. Informacje dotyczace skutków toksykologicznych: Opis mozliwych szkodliwych skutków mieszaniny opiera sie na wlasciwosciach toksykologicznych poszczególnych skladników.
CAS : 80-62-6 : methyl methacrylate
CAS : 38668-48-3 : 1,1'-(p-tolylimino)dipropene-2-ol
CAS : 99-97-8 : N,N-diméthyl-p-toluidine
11. 2. Toksycznosc ostra:
11. 2. 1. Wdychanie: CAS 80-62-6 : methyl methacrylate
CL50/narazenie inhalacyjne/4h/szczur = = 29,8 mg/l
11. 2. 2. Kontakt ze skóra: CAS : 80-62-6 : methyl methacrylate
DL50/po naniesieniu na skóre/królik = 5 000 mg/kg
11. 2. 3. Kontakt z oczami: Działa drażniaco na oczy.
11. 2. 4. Polknienie: CAS : 80-62-6 : methyl methacrylate
DL50/droga pokarmowa/szczur = 5 000 mg/kg

CAS : 38668-48-3 : 1,1'-(p-tolylimino)dipropene-2-ol
DL50/droga pokarmowa/szczur = 25-200 mg/kg

CAS : 99-97-8 : N,N-diméthyl-p-toluidine
DL50/droga pokarmowa/szczur = 996.4 mg/kg
11. 3. Uczulenie: Moze powodowac uczulenie w wyniku kontaktu ze skóra.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12. 1. Toksycznosc: CAS : 80-62-6 : methyl methacrylate
CL50/48h/Daphnia = 69 mg/l
12. 2. Trwalosc i rozklad: Trudno degradowany.
12. 3. Potencjal bioakumulacyjny: Nie okreslony.
12. 4. Mobilnosc: Nie okreslony.
12. 5. Wyniki oceny wlasciwosci PBT i vPvB: tak
12. 6. Inne niesprzyjajace czynniki: Nie okreslony.
12. 6. 1. Toksycznosc dla srodowiska wodnego: WGK 1
12. 7. Informacje ogólne: Moze powodowac podraznienie dróg oddechowych. Moze wywoływac uczucie sennosci lub zawroty glowy.
Należy unikać jakiegokolwiek dostania sie produktu do kanalizacji lub cieków wodnych.

13. UWAGI DOTYCZĄCE UNIESZKODLIWIENIA

13. 1. Metody unieszkodliwiania odpadów: Nie wylewac pozostalosci do kanalizacji, eliminowac produkt i jego opakowanie w autoryzowanej firmie utylizacji odpadów niebezpiecznych i specjalnych.
13. 2. Skazone pojemniki: Puste pojemniki nadal sa niebezpieczne. Stosowac sie dalej do wszystkich zasad bezpieczenstwa.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ARKUSZY DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZENSTWA

ALSAN 178 R

Wersja: 1225b

Data rewizji: 08/03/2016

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

14. 1. Informacje ogólne:	Przewozić produkt zgodnie z przepisami ADR dla transportu kolejowego, RID dla transportu kolejowego, IMDG dla transportu morskiego, oraz ICAO/IATA dla transportu powietrznego.
14. 2. Numer NZ:	1263
14. 2. 1. Właściwa nazwa przewoźnika:	PAINT
14. 3. Drogi lądowe (Transport kolejowy, 94/55/WE / Kolej, 96/49/WE : ADR/RID):	
14. 3. 1. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14. 3. 2. Grupa opakowania:	III
14. 3. 3. Kod klasyfikacyjny:	640 D
14. 3. 4. Kod ograniczenia tunelu:	(D/E)
14. 4. IMDG (sea):	
14. 4. 1. Klase:	3
14. 4. 2. Packing group:	III
14. 4. 3. Zanieczyszczenia morskie:	tak
14. 5. ICAO/IATA (air):	
14. 5. 1. Klasa ICAO/IATA:	3
14. 5. 2. Packing group:	III
14. 6. Zagrożenia dla środowiska:	tak
14. 7. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Zadna. / Nie dotyczy.
14. 8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:	Nie określony.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

15. 1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:	reglamentacja CE 1907-2006 reglamentacja CE 1272-2008 reglamentacja CE 790-2009 reglamentacja CE 453-2010
15. 2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:	Nie określony.

16. INNE INFORMACJE

16. 1. Pełny tekst zdan, których numer znajduje się w rubryce 3:	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H317 Może powodować reakcje alergiczne na skórze. H315 Działa drażniaco na skórze. H300 Polknienie grozi śmiercią. H319 Działa drażniaco na oczy. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H301 Działa toksycznie po połknięciu. H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania. H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane organy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie <podać drogi narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.
16. 2. Historia:	
16. 2. 1. Data pierwszego wydania:	30/04/2014
16. 2. 2. Data poprzedniej rewizji:	30/04/2014
16. 2. 3. Data rewizji:	08/03/2016
16. 2. 4. Wersja:	1225b
16. 2. 5. Rewizja rozdziału(ów) nr:	1 > 16

ARKUSZY DANYCH DOTYCZACYCH BEZPIECZENSTWA

ALSAN 178 R

Wersja: 1225b

Data rewizji: 08/03/2016

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

16. 3. Wykonany przez:

SOPREMA - mkulinicz@soprema.fr