

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1907/2006.

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

BiopSafe® (pH 7,3)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Do badań i analiz. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

BiopSafe ApS

Bygstubben 4

T.: +45 30 76 28 51

2950 Vedbæk

Dania

Odpowiedzialny za kartę charakterystyki (e-mail): lone@biopsafe.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Rakotwórcza, uczulająca ciecz z długotrwałymi skutkami. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

CLP (1272/2008):

Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350

2.2. Elementy oznakowania:

Uwaga

Zawiera:

Formaldehyd

H317:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H341:

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350:

Może powodować raka.

P201:

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P261:

Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P280:

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P333+P313:

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P308+P313:

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501:

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3. Inne zagrożenia:

PBT/vPvB: Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT ani dla vPvB zgodnie z ZAŁĄCZNIK XIII.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Substancje nie zostały zidentyfikowane jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu

2017/2100 lub rozporządzeniu 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny: Zawiera bufor fosforanowy oraz:

% wag	Nazwa	Numer CAS	Numer WE	NR indeksowy	NR REACH	Klasyfikacji	Przypis
3,8-4,2	Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	-	Acute Tox. 3;H301+H311+H331 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350 Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 3;H301+H311+H331 STOT SE 1;H370	1
<0,2	Metanol	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	-	Acute Tox. 3;H301+H311+H331 STOT SE 1;H370	2

- 1) SCL (Specific Concentration limits) dla klasyfikacji (zharmonizowanej): Eye Irrit. 2;H319: $5\% \leq C < 25\%$;
STOT SE 3;H335: $C \geq 5\%$; Skin Corr. 1B;H314: $C \geq 25\%$; Skin Irrit. 2;H315: $5\% \leq C < 25\%$; Skin Sens. 1;H317: $C \geq 0,2\%$.
ATE (Połknięcie) = 250 mg/kg; ATE (Skórę) = 675 mg/kg; ATE (Wdychanie, opary) = 7,49 mg/l
- 2) SCL (Specific Concentration limits) dla klasyfikacji (zharmonizowanej): STOT SE 1;H370: $C \geq 10\%$;
STOT SE 2;H371: $3\% \leq C < 10\%$. ATE (Połknięcie) = 100 mg/kg; ATE (Skórę) = 300 mg/kg;
ATE (Wdychanie, opary) = 3 mg/l.

Wskazujących rodzaj zagrożenia, znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

- Narażenie drogą oddechową: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. **Przypadki lekkie:** Zapewnić spokój i nadzorować. W przypadku dyskomfortu: Skontaktować się z lekarzem. **Przypadki ciężkie:** Osoby nieprzytomne ułożyć w pozycji bocznej ustalonej z obniżoną głową i utrzymywać w cieple. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Bezzwłocznie wezwać lekarza lub pogotowie.
- Kontakt ze skórą: Natychmiast usunąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast umyć obficie wodą. Przy przedłużającym się podrażnieniu: Skontaktować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami: Bezzwłocznie przystąpić do min. 15-minutowego przepłukiwania wodą lub fizjologicznym roztworem soli. Wyjąć ew. soczewki kontaktowe i gruntownie przepłukać oko. Przy przedłużającym się podrażnieniu: Skontaktować się z lekarzem.
- Połknięcie: Dokładnie przepłukać jamę ustną wodą. **Nie wywoływać wymiotów.** W przypadku dyskomfortu: Zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Podrażnienie płuc, skóry i oczu. Wdychanie może powodować ból głowy, mdłości, zawroty głowy, senność, zaburzenia widzenia, wymioty, a w większych ilościach ewentualnie utratę przytomności i wzroku. Rozpuszczalnik organiczny może powodować uszkodzenie m.in. wątroby, nerek i ośrodkowego układu nerwowego (w tym uszkodzenie mózgu). Może powodować raka i podejrzewa się, że może powodować wady genetyczne. Wywołuje alergię.

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

W przypadku utraty przytomności: natychmiast wezwać lekarza lub pogotowie. Lekarzowi należy pokazać kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Mgła wodna (nigdy strumień wodny – powoduje on rozprzestrzenianie się ognia), gaśnica proszkowa, pianowa lub śniegowa.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Unikać wdychania spalin. W przypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy: głównie tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku dużej ilości dymu używać maski oddechowej z dopływem powietrza.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8. Ograniczyć rozprzestrzenianie. Zapewnić skuteczną wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji - patrz sekcja. 12. W przypadku uwolnienia do otoczenia poinformować lokalne władze zajmujące się środowiskiem.

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

Ciecz wessać przy pomocy granulatu itp. Zebrać do odpowiednich pojemników. Gruntownie splukać wodą. Dalsze postępowanie w przypadku rozlania - patrz sekcja 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz wyżej.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

UNIKAĆ WSZELKIEGO KONTAKTU. Unikać kontaktu z oczami i długotrwałego kontaktu ze skórą. Po użyciu zmyć dużą ilością wody. Musi być zapewniony dostęp do wody i butelki do płukania oczu. Istotne jest utrzymanie dobrej higieny osobistej. Po zakończeniu pracy umyć dłonie i inne zanieczyszczone miejsca wodą z mydłem. Zapewnić dostęp do wody, płuczki do oczu oraz natrysku bezpieczeństwa.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze 10-25°C. Trzymać pod zamknięciem, w sposób bezpieczny, niedostępny dla osób niepowołanych, z dala od żywności, pasz, leków itp.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli: Wartości graniczne narażenia (Rozporządzenie dnia 12 czerwca 2018 r.):

	NDS	NDSCh	NDSP	Liczba	Uwagi
Formaldehyd	0,37 ppm	0,74 mg/m ³	-	-	Skóra
Metanol	100 ppm	300 mg/m ³	-	-	Skóra

DNEL:	Narażenie	Wartość	Populacja	Efekty
Metanol	Długotrwałe-wdychanie	260 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy
	Długotrwałe-skóra	40 mg/kg/d	Pracownicy	Systemowy
	Ostre-skóra	40 mg/kg/d	Pracownicy	Systemowy
	Ostre-wdychanie	260 mg/m ³	Pracownicy	Systemowy/Lokalny
	Długotrwałe-skóra	8 mg/kg/d	Użytkownicy	Systemowy
	Długotrwałe-wdychanie	50 mg/m ³	Użytkownicy	Systemowy
	Długotrwałe-spożycie	8 mg/kg/d	Użytkownicy	Systemowy
	Długotrwałe-wdychanie	50 mg/m ³	Użytkownicy	Lokalny
PNEC:	Przedział medium	Wartość		
Metanol	Woda słodka	154 mg/l		
	Woda morską	15,4 mg/l		
	Sporadyczne uwalnianie	1540 mg/l		
	Osad słodkowodny	570,4 mg/kg		
	Ziemia	25,5 mg/kg		

8.2. Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić skuteczną wymianę powietrza.

Ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji: stosować atestowaną maskę (EN140) z filtrem gazowym typu Ax+ formaldehyd (brązowy/oliwkowo-zielony - chroniący przed oparami organicznymi i formaldehydem). Filtr cząstek stałych P2 należy stosować jako filtr wstępny. Filtry mają ograniczoną żywotność (należy je wymieniać). Zapoznać się z instrukcją producenta.

Ochrona skóry: Używać rękawic ochronnych z kauczuku butylowego (EN374). Nie było możliwe znalezienie danych dla czasu przebicia dla wszystkich składników, dlatego też zaleca się, aby zmienić rękawiczkę po oblaeniu jej substancją.

Ochrona oczu: Okulary ochronne (EN166) szczelnie zamknięte.

Kontrola narażenia środowiska: Brak szczególnych wymogów.

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

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Ostry/klujący
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	~ 100
Palność materiałów (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie jest określony
Temperatura samozapłonu:	Nie jest określony
Temperatura rozkładu:	Nie jest określony
pH:	7,3 (±0,1)
Lepkość kinematyczna:	Nie jest określony
Rozpuszczalność:	Całkowicie mieszalna z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie dotyczy – mieszanina (patrz sekcja 12)
Prężność pary (kPa, 20°C):	0,19
Gęstość lub gęstość względna (g/cm ³):	1,017
Względna gęstość pary:	Nie jest określony
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy cieczy
9.2. Inne informacje:	
Próg zapachu (ppm):	0,05-1

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność:**

Niedostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna:

Trwały w warunkach normalnych - patrz sekcja 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Żadne nie znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać powstawania iskier i żaru oraz nagrzewania.

10.5. Materiały niezgodne:

Uleniacze, węglan magnezu, metale i stopy metali oraz kwasy (w kontakcie z kwasem solnym istnieje możliwość powstania rakotwórczego eteru bis (chlorometyloвого). Kontakt z metalami alkalicznymi może inicjować polimeryzację której produktem jest paraformaldehyd.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Po podgrzaniu do bardzo wysokich temperatur (rozkład) wydziela toksyczne gazy: głównie tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:**

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

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Skin Sens. 1;H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Muta. 2;H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Działanie rakotwórcze: Carc. 1B;H350 Może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne (cd.)

Klasy zagrożenia	Dane	Metoda	Źródła danych
Toksyczność ostra: Wdychanie	LC ₅₀ (szczur, opary) = 0,57 mg/l/4H (Formaldehyd)	OECD 403	ECHA
Skórę	LC ₅₀ (szczur) = 83,9 mg/l/4H (Metanol)	Brak informacji	IUCLID
Polknięcie	LD ₅₀ (królik) = 270 mg/kg (Formaldehyd)	Brak informacji	RTECS
	LD ₅₀ (szczur) = 12800 mg/kg (Metanol)	Brak informacji	IUCLID
	LD ₅₀ (szczur) = 100 mg/kg (Formaldehyd)	Brak informacji	RTECS
	LD ₅₀ (szczur) = 5300 mg/kg (Metanol)	Brak informacji	IUCLID
Działanie drażniące/ działanie żrące:	Silne podrażnienie skóry i oczu, królik (Formaldehyd)	Brak informacji	IUCLID
	Brak podrażnienia skóry, królik (Metanol)	OECD 404	IUCLID
	Umiarkowane podrażnienie oczu, królik (Metanol)	Draize	IUCLID
Działanie uczulające:	Działanie uczulające na skórę, świnka morska (Formaldehyd)	Patch	ECHA
CMR:	TD _{Lo} (polknięcie, szczur) = 109000 mg/kg/2Y (continuous): "Carcinogenic" (Formaldehyd)	Brak informacji	RTECS
	Badanie genotoksyczności in vivo na zwierzętach, gryzonie (Formaldehyd)	Micronucleus assay	IUCLID
	TD _{Lo} (polknięcie, samica szczura) = 186 mg/kg 1-21D po porodzie: "Effects on newborn" (Formaldehyd)	Brak informacji	IUCLID
	TC _{Lo} (wdychanie, samiec szczura) = 35 µg/m ³ /8H 60D przed kopulacją "Paternal effects" (Formaldehyd)	Brak informacji	IUCLID

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: Płuca, skóra i przewód pokarmowy.

Objawy:

Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Wysokie stężenia mogą powodować kłucie w nosie, kaszel, złe samopoczucie, nudności, senność, zawroty głowy, oszołomienie, duszność, ból głowy i ewentualnie utratę przytomności. Wysokie stężenia mogą powodować tworzenie się wody w płucach (obrzęk płuc). Należy być świadomym tego, że objawy (duszność) mogą wystąpić kilka godzin po ekspozycji.

Kontakt ze skórą: Podrażnienie z zaczerwienieniem i bólem. Działa odtłuszczająco. Metanol i formaldehyd mogą wchłaniać się przez skórę i powodować objawy wymienione w punkcie „Wdychanie”.

Kontakt z oczami: Podrażnienie z zaczerwienieniem, bólem i niewyraźnym widzeniem.

Polknięcie: Podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej i przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, bóle brzucha, zawroty głowy i senność. Metanol wchłaniany przez przewód pokarmowy może powodować objawy, takie jak zatrucie, oszołomienie, zaburzenia widzenia i ewentualnie utratę przytomności i wzroku.

Przewlekłe skutki i długotrwałego narażenia:

Wdychanie wysokich stężeń lub częste wdychanie nawet niewielkich ilości rozpuszczalników organicznych może spowodować uszkodzenie m.in. wątroby, nerek i ośrodkowego układu nerwowego (w tym uszkodzenie mózgu).

Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować egzemy i stany zapalne spowodowane wysuszeniem. Formaldehyd jest uważany za bardzo silny czynnik rakotwórczy.

Wykazano nadmierną częstotliwość zachorowań na nowotwory nosa i górnych dróg oddechowych oraz zwiększoną śmiertelność z powodu białaczki i raka mózgu osób, które pracowały z formaldehydem.

Podejrzewa się, że formaldehyd powoduje wady genetyczne.

Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może prowadzić do rozwoju alergii kontaktowej.

Jej objawami jest zaczerwienienie, obrzęk i swędzenie.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach: Żadne nie znane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność:**

Organizmach wodnych	Dane	Metoda (Media)	Źródła danych
Ryb	LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) > 10.000 mg/l (Metanol)	Brak informacji	Brak
	LC ₅₀ (Morone saxatilis, 96h) = 6,7 mg/l (Formaldehyd)	Statyczna (FW)	IUCLID
Skorupiaków	EC ₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48h) = 11 mg/l (Metanol)	Brak informacji (FW)	IUCLID

	LC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 2 mg/l (Formaldehyd)	Brak informacji (FW)	IUCLID
Glonów	IC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub. 96h) = 15300 mg/l (Metanol) EC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub. 48h) = 4,2 mg/l (Formaldehyd)	Brak informacji (FW) Brak informacji (FW)	EPA Ecotox EPA Ecotox

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne (cd.)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Metanol i formaldehyd ulegają szybkiemu rozkładowi (OECD 301).

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Metanol i formaldehyd: Log K_{ow} < 1 (brak znaczącej bioakumulacji).

12.4. Mobilność w glebie:

Metanol i formaldehyd: K_{oc} < 10 (przewidywana bardzo duża mobilność w glebie).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT ani dla vPvB zgodnie z ZAŁĄCZNIK XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żadne nie znane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Formaldehyd jest szkodliwy dla pierwotniaków i działa dezynfekująco.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Niniejszą substancję chemiczną należy traktować jako odpad niebezpieczny.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

WG:

16 05 06 (rester)

15 02 02 (sorbenty, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki))

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie podlega przepisom transportowym (ADR/RID/ IMDG/IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie

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

14.4. Grupa pakowania: Nie

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Produktu nie wolno używać osobom poniżej 18 lat.

Przy wykonywaniu oceny warunków bhp w miejscu pracy należy zagwarantować, że pracownicy nie są narażeni na oddziaływania szkodliwe dla kobiet ciężarnych lub karmiących.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak CSR/CSA.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia o których mowa w sekcja 3:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H301+H311+H331: Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350: Może powodować raka.

H370: Powoduje uszkodzenie narządów.

SEKCJA 16: Inne informacje (cd.)

Skrótów:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity and reproduction toxicity.

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

ECB = European Chemicals Bureau.

EC₅₀ = Effect Concentration 50 %

ECHA = European Chemicals Agency

FW = Fresh Water

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %

LD₅₀ = Lethal Dose 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Kluczowej literatury:

ECHA = European Chemicals Agency

EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

Porady dotyczące szkoleń:

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Zmiany od ostatniej wersji

Nie dotyczy – pierwsza wersja

Odpowiedzialny za sporządzenie: Altos a/s – Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde – Tel: +45 38 34 77 98 / PH - kontrola jakości: PW