

Data sporządzenia: 20-12-2011r.

Data aktualizacji: 28-05-2015r.

WERSJA: 3.0

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

SANSED PROFESSIONAL DO USUWANIA PRZYPALEŃ

Preparat do czyszczenia piekarników, kuchenek, grillów, garnków, kominków itp.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania:

Preparat do usuwania przypaleń, osmoleń i zatluszczeń z piekarników, kuchenek, grillów, garnków, kominków itp.

Zastosowania odradzane:

Nie stosować na gorące powierzchnie (>40°C) i przedmioty wykonane z aluminium.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki



Libella Sp. z o.o.

02-220 Warszawa, ul. Łopuszańska 36

tel.: +48 (22) 891 30 45, fax: +48 (22) 846 61 58

www.libella.com.pl, e-mail: info.msds@libella.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Libella Sp. z o.o. Zakład Produktów Konsumenckich, ul. Mostowa 8a, 05-310 Kałuszyn
tel.: + 48 (25) 757 65 30 wew. 119 lub 124 w godzinach od 6⁰⁰–22⁰⁰.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE 1272/2008 z 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenia fizyczne:

Nie dotyczy

Zagrożenie zdrowia:

Skin Corr Kat 1B, H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Własności niebezpieczne:

Nie dotyczy

Zagrożenia środowiska:

Nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Znak ostrzegawczy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZENSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P103 – Przed użyciem przeczytać etykietę.

P260 – Nie wdychać par rozpylonej cieczy.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P363 – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P301 + P330 + P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P501 – Zawartość /pojemnik usuwać do odpadów zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi /krajowymi/międzynarodowymi.

Informacje dodatkowe:

SANSED professional do usuwania przypaleń zawiera między innymi : wodorotlenek sodu

2.3. Inne zagrożenia






Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa składnika/ Numer indeksowy	Zakres stężeń [%]	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji
Monoetanolamina (603-030-00-8)	$5 \leq C < 10$	 Skin Corr.1B, H314 Acute Tox. 4, H302, H312, H332, STOT SE 3, H335	141-43-5	205-483-3	01- 2119486455- 28-XXXX
Alkohol izopropylowy (603-117-00-0)	< 10	 Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 2, H319 STOT SE 3, H336	67-63-0	200-661-7	01- 2119457558- 25-XXXX
Butyldiglikol (603-096-00-8)	< 10	 Eye Irrit. 2, H319	112-34-5	203-961-6	01- 2119475104- 44-XXXX
Sól sodowa sulfonianu olefiny	< 5	 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	68439-57-6	270-407-8	01- 2119513401- 57-XXXX
Wodorotlenek sodu (011-002-00-6)	$0,5 \leq C < 2$	 Skin Corr.1A, H314 Met. Corr. 1, H290	1310-73-2	215-185-5	01- 2119457892- 27-XXXX

Informacje dodatkowe:

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przez drogi oddechowe:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności podawać tlen. Zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem umyć dużą ilością wody, najlepiej bieżącej. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemywać oczy dużą ilością bieżącej wody przez ok. 10 min, unikając silnego strumienia wody ze względu na możliwość mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Spożycie: :

Dokładnie przepłukać jamę ustną wodą. Poszkodowanemu podać 1-2 szklanki wody do picia. Nie wywoływać wymiotów. W razie konieczności zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku pojawienia się lub utrzymywania się dolegliwości powstałych wskutek narażenia na działanie SANSED professional do usuwania przypaleń, należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Należy usunąć źródło narażenia i przenieść poszkodowanego z miejsca narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki

Przez drogi oddechowe:
Mogą wystąpić duszności.

Kontakt z oczami:
Może wystąpić oparzenie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Kontakt ze skórą:
W przypadku długotrwałego kontaktu może wystąpić oparzenie, zaczerwienienie, podrażnienie, wysuszenie i pękanie skóry.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

5.1. Środki gaśnicze

Preparat nie jest palny.
Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć, jeżeli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z odpowiedniej odległości. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować ubranie i rękawice ochronne oraz aparat izolujący drogi oddechowe.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu substancji ze skórą i oczami. Wyciek substancji powoduje śliskość nawierzchni.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Usunąć źródło wycieku. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

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

Zlikwidować wyciek o ile to możliwe. Zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowania i umieścić w szczelnym pojemniku ochronnym. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia preparatu obwałować. Zebraną ciecz odpompować. Zanieczyszczone powierzchnie powinny być zmyte wodą.

Nigdy nie kierować wycieku preparatu do studzienek kanalizacyjnych.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować preparat zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia umieszczonym na etykiecie opakowania jednostkowego.

Podczas stosowania nie jeść i nie pić. Unikać kontaktu z e skórą i oczami.

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

Preparat przechowywać w oryginalnym opakowaniu producenta w suchych, wentylowanych, nienasłonecznionych pomieszczeniach w temp. 5-25°C. Chronić przed zamrażaniem.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Preparat do usuwania przypaleń, osmoleń i zatłuszczeń z piekarników, kuchenek, grillów, garnków, kominków itp.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry dotyczące kontroli są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 września 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 0 z 2014 r., poz. 817 z późn. zm.)

Monoetanolamina

- NDS 2,5 mg/m³
- NDSC_h 7,5 mg/m³
- NDSP brak danych
- DNEL 1 mg/kg mc /dzień (dla pracownika - długotrwałe narażenie przez skórę)
3,3 mg/m³ (dla pracownika – długotrwałe narażenie przy wdychaniu)
0,24 mg/kg mc/dzień (dla konsumentów - długotrwałe narażenie przez skórę)
2 mg/m³ (dla konsumentów – długotrwałe narażenie przy wdychaniu)
3,75 mg/kg/dzień (dla konsumentów - długotrwałe narażenie przy połknięciu)
- PNEC 0,085 mg/L (woda słodka)
0,0085 mg/L (woda morską)
0,025 mg/L (okresowe uwalnianie)
100 mg/L (oczyszczalnia ścieków)
0,425 mg/kg (osad słodkowodny)
0,0425 mg/kg (osad słonowodny)
0,035 mg/kg (gleba)

Alkohol izopropylowy

- NDS 900 mg/m³
- NDSC_h 1200 mg/m³
- NDSP brak danych
- DNEL 888 mg/kg/dzień (dla pracownika - długotrwałe narażenie przez skórę)
500 mg/m³ (dla pracownika – długotrwałe narażenie przy wdychaniu)
319 mg/kg/dzień (dla konsumentów - długotrwałe narażenie przez skórę)
89 mg/m³ (dla konsumentów – długotrwałe narażenie przy wdychaniu)
26 mg/kg/dzień (dla konsumentów - długotrwałe narażenie przy połknięciu)
- PNEC 140,9 mg/L (woda słodka)
140,9 mg/L (woda morską)
552 mg/kg (osad słodkowodny)
552 mg/kg (osad słonowodny)
28 mg/kg (gleba)

Butylidiglikol

- NDS 67 mg/m³
- NDSC_h 100 mg/m³
- NDSP brak danych
- DNEL 20 mg/kg/dzień (dla pracownika – narażenie długotrwałe przez skórę)
101,2 mg/m³ (dla pracownika – narażenie ostre miejscowe przy wdychaniu)
67,5 mg/m³ (dla pracownika – narażenie długotrwałe przy wdychaniu)
67,5 mg/m³ (dla pracownika – narażenie długotrwałe miejscowe przy wdychaniu)
10 mg/kg/dzień (dla konsumentów – narażenie długotrwałe przez skórę)
50,6 mg/m³ (dla konsumentów – narażenie ostre miejscowe przy wdychaniu)
34 mg/m³ (dla konsumentów – narażenie długotrwałe przy wdychaniu)
34 mg/m³ (dla konsumentów – narażenie długotrwałe miejscowe przy wdychaniu)
1,25 mg/kg/dzień (dla konsumentów – narażenie długotrwałe przy połknięciu)
- PNEC 1 mg/L (woda słodka)
0,1 mg/L (woda morska)
4 mg/kg (osad słodkowodny)
0,4 mg/kg (osad słonowodny)
0,4 mg/kg (gleba)

Sól sodowa sulfonianu olefiny

- NDS brak danych
- NDSC_h brak danych
- NDSP brak danych
- DNEL 2158,33 mg/kg/dzień (dla pracownika - długotrwałe skutki ogólnoustrojowe przez skórę)
152,22 mg/m³ (dla pracownika – długotrwałe skutki ogólnoustrojowe przy wdychaniu)
1295 mg/kg/dzień (dla konsumentów - długotrwałe skutki ogólnoustrojowe przez skórę)
45,04 mg/m³ (dla konsumentów – długotrwałe skutki ogólnoustrojowe przy wdychaniu)
12,95 mg/kg/dzień (dla konsumentów - długotrwałe skutki ogólnoustrojowe przy połknięciu)
- PNEC 0,042 mg/L (woda słodka)
0,0042 mg/L (woda morska)
0,042 mg/L (woda - uwalnianie okresowe)
2,025 mg/kg (osad słodkowodny)
0,2025 mg/kg (osad słonowodny)
0,0061 mg/kg (gleba)
4 mg/L (STP)

Wodorotlenek sodu

- NDS 0,5 mg/m³
- NDSC_h 1 mg/m³
- NDSP brak danych
- DNEL 1 mg/m³ (dla pracownika – ostre i długotrwałe skutki miejscowe przy wdychaniu)
- PNEC brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259 z 2005 r., poz. 2173).

- Ochrona dróg oddechowych: nie jest konieczna
- Ochrona rąk: rękawice ochronne
- Ochrona oczu/twarzy: okulary ochronne
- Ochrona ciała: odzież ochronna
- Techniczne środki ochronne: wentylacja wyciągowa

Kontrola narażenia środowiska: brak danych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

• Wygląd	ciecz barwy przezroczystej do białej
• Zapach	charakterystyczny dla użytych surowców
• Próg zapachu	nie określono
• pH	> 12
• Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
• Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok. 100°C
• Temperatura zapłonu	nie dotyczy
• Szybkość parowania	brak danych
• Palność	nie palny
• Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	brak danych
• Prężność par	brak danych
• Gęstość par	brak danych
• Gęstość względna, g/cm ³	ok. 1,02
• Rozpuszczalność:	
- w wodzie	nieograniczona
- w rozpuszczalnikach organicznych	brak danych
• Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
• Temperatura rozkładu	brak danych
• Lepkość	nie dotyczy
• Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
• Właściwości utleniające	brak danych

9.2. Inne informacje

- .pH 1% r-ru > 11

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt może reagować z Al, Zn, Zr, dwuboranem, trójfluorkiem chloru, fosforem, pięciotlenkiem fosforu, kwasem chlorosulfonowym, kwasem solnym, kwasem fluorowodorowym, kwasem azotowym, kwasem siarkowym, oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną etylenu, tetrawodorofuranem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W trakcie przechowywania należy unikać niskich temperatur (patrz punkt 7.2.).

10.4. Warunki, których należy unikać

Niskie temperatury. W trakcie przechowywania unikać temperatur wykraczających poza zakres podany w punkcie 7.2.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z: Al, Zn, Zr, dwuboranem, trójfluorkiem chloru, fosforem, pięciotlenkiem fosforu, kwasem chlorosulfonowym, kwasem solnym, kwasem fluorowodorowym, kwasem azotowym, kwasem siarkowym, oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną etylenu, tetrawodorofuranem.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Monoetanolamina

- toksyczność ostra
doustnie: LD₅₀ = 1089 mg/kg (szczur)
skóra: LD₅₀ = 2504 mg/kg (szczur)
wdychanie: 1,48 mg/l/4h
- działanie żrące/drażniące
skóra: krótka jednorazowa ekspozycja może spowodować oparzenia skóry
oczy: może powodować poważne uszkodzenia z uszkodzeniem rogówki które może doprowadzić do trwałego uszkodzenia wzroku, a nawet do ślepoty . Opary mogą drażnić oczy, może wystąpić dyskomfort i zaczerwienie oczu
- działanie uczulające
nie wywołuje reakcji alergicznej (świnka morska)
- rakotwórczość
brak dostępnych danych
- mutagenność
testy in vitro ujemne
- szkodliwe działanie na rozrodczość
toksyczny dla płodu (zwierzęta laboratoryjne) Nieznany wpływ na ludzi. Poziomy dawek powodujące takie skutki uboczne byłyby wielokrotnie wyższe od poziomów dawek spodziewanych podczas narażenia w trakcie użytkowania
brak danych o produkcie
- toksyczność do organów lub układów narażenie jednokrotne
brak danych o produkcie
- toksyczność do organów lub układów narażenie powtarzalne
w przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano na nerkach i wątrobie
- toksyczność dla dawki powtarzalnej
brak danych
- zagrożenie spowodowane aspiracją
brak danych

Alkohol izopropylowy

- toksyczność ostra
doustnie: LD₅₀ > 2000 mg/kg
skóra: LD₅₀ > 2000 mg/kg
wdychanie: LC₅₀ > 5 mg/L
- działanie żrące/drażniące
oczy: powoduje podrażnienia
- działanie uczulające
skóra: nie działa drażniąco
nie działa uczulająco na skórę (świnka morska)
wdychanie: brak dostępnych danych
- mutagenność
nie działa mutagennie
- rakotwórczość
brak danych
- szkodliwe działanie na rozrodczość
brak danych
- toksyczność do organów lub układów narażenie jednokrotne
brak danych o produkcie
- toksyczność do organów lub układów narażenie powtarzalne
brak danych o produkcie
- zagrożenie spowodowane aspiracją
brak danych

Butyldiglikol

- toksyczność ostra
doustnie: LD₅₀ = 3384 mg/kg (szczur)
skóra: LD₅₀ = 2764 mg/kg (królik)
wdychanie: ~3mg/L 2H (szczur)
- działanie żrące/drażniące
skóra: lekko drażniący (królik)
- działanie drażniące/pow uszkodzenia oczu: drażniący (królik) :
- działanie uczulające
nie działa uczulająco (świnka morska)
- mutagenność
nie działa mutagennie
- rakotwórczość
brak danych
- szkodliwe działanie na rozrodczość
nie wpływa szkodliwie
- toksyczność do organów lub układów narażenie jednokrotne
brak danych o produkcie
- toksyczność do organów lub układów narażenie powtarzalne
może powodować uszkodzenia nerek

<ul style="list-style-type: none"> • zagrożenie spowodowane aspiracją 	brak danych
<u>Sól sodowa sulfonianu olefiny</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • toksyczność ostra 	doustnie: LD ₅₀ > 2000 mg/kg (szczur) skóra: LD ₅₀ = 6300 mg/kg (królik) wdychanie: LC ₅₀ > 52 mg/L 4h (szczur)
działanie żrące/drażniące	oczy: drażniący (królik) .Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu skóra: drażniący
<ul style="list-style-type: none"> • działanie uczulające • rakotwórczość • tetragenność • szkodliwe działanie na rozrodczość • toksyczność do organów lub układów narażenie jednokrotne • toksyczność do organów lub układów narażenie powtarzalne • zagrożenie spowodowane aspiracją 	nie działa uczulająco (świnka morska) nie działa rakotwórczo nie stwierdzono działania brak danych brak danych o produkcji NOAEL 259 mg/kg (2 lata) brak danych
<u>Wodorotlenek sodu</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • toksyczność ostra 	doustnie: LD ₅₀ = 500 mg/kg (szczur) działa toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia jamy ustnej , przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka, szoku zapaści wdychanie: brak danych. Powstają oparzenia i podrażnienia błon śluzowych skóra: brak danych
<ul style="list-style-type: none"> • działanie żrące/drażniące 	skóra: żrący, powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skóry
<ul style="list-style-type: none"> • drażniące/poważne uszkodzenia oczu: 	oparzenia nieodwracalne , martwica rogówki, ryzyko utraty wzroku
<ul style="list-style-type: none"> • działanie uczulające • mutagenność • rakotwórczość • szkodliwe działanie na rozrodczość • 	nie działa uczulająco nie działa mutagennie nie działa rakotwórczo brak danych
<ul style="list-style-type: none"> • toksyczność do organów lub układów narażenie jednokrotne 	brak danych o produkcji
<ul style="list-style-type: none"> • toksyczność do organów lub układów narażenie powtarzalne 	brak danych o produkcji
<ul style="list-style-type: none"> • 	
<ul style="list-style-type: none"> • toksyczność dla dawki powtarzalnej 	brak danych
<ul style="list-style-type: none"> • zagrożenie spowodowane aspiracją 	działa żrąco na drogi oddechowe

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Monoetanolamina

LC ₅₀ (dla ryb)	349 mg/L 96h (<i>Cyprinus carpio</i>)
EC ₅₀ (dla dafni)	65 mg/L 48h (<i>Daphnia magna</i>)
ErC ₅₀ (dla glonów)	2,5mg/l/72h (<i>Pseudokirchnerilla subcapitata</i>)
EC ₅₀ (dla bakterii)	> 1000 mg/L 3h
UE ₅ (dla pierwotniaków)	22 mg/L 72h (<i>Entosiphon sulcatum</i>)
Toksyczność chroniczna (ryby)	NOEC: 1,2mg/l, LOEC: 3,6mg/l (<i>Oryzias latipes</i>)
Toksyczność chroniczna (bezkęgowce wodne)	NOEC: 0,85 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

Alkohol izopropylowy

LC ₅₀ (dla ryb)	> 100 mg/L 48h (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
----------------------------	--

EC ₅₀ (dla rozwielitek)	> 100 mg/L 48h (<i>Daphnia magna</i>)
EC ₅₀ (dla alg)	> 100 mg/L 72h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
<u>Butyldiglikol</u>	
LC ₅₀ (dla ryb)	1300 mg/L 96h (<i>Lepomis macrochirus</i>)
EC ₅₀ (dla dafni)	> 100 mg/L 48h (<i>Daphnia magna</i>)
EC ₅₀ (dla glonów)	> 100 mg/L 96h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
EC ₁₀ (osad czynny)	> 1995 mg/L 30min. (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)

Sól sodowa sulfonianu olefiny

LC ₅₀ (dla ryb)	4,2 mg/L 96h (<i>Archocentrus nigrofasciatus</i>)
EC ₅₀ (dla dafni)	4,53 mg/L 48h (<i>Ceriodaphnia spec</i>)
EC ₅₀ (dla glonów)	5,2 mg/L 72h (<i>Skeletonema costatum</i>)
EC ₅₀ (dla bakterii)	230 mg/L

Wodorotlenek sodu

LC ₅₀ (dla ryb)	189 mg/L 48h (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
LC ₀ (dla ryb)	157 mg/L 48h (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
LC ₁₀ (dla ryb)	213 mg/L 48h (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)

Toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin .toksyczny dla bakterii

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładuMonoetanolamina

Stopień eliminacji: >90%/21d
Łatwo biodegradowalny.

Alkohol izopropylowy

>70% po 10 dniach
Znaczny stopień biodegradacji

Butyldiglikol

Łatwo ulega biodegradacji

Sól sodowa sulfonianu olefiny

>80%/28 dni
Łatwo ulega biodegradacji

Wodorotlenek sodu

Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Szybko ulega rozcieńczeniu i dysocjacji. Przechodzi w węglany.

12.3. Zdolność do bioakumulacjiMonoetanolamina

log Pow <0,05
niski potencjał bioakumulacyjny

Alkohol izopropylowy

log Pow <0,05

Butyldiglikol

Nie oczekuje się znacznej akumulacji w organizmach

Sól sodowa sulfonianu olefiny

log Pow <4

Wodorotlenek sodu

Brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebieMonoetanolamina

Potencjał dla ruchliwości w glebie- bardzo wysoki (Poc 0 a 50)

Stan podziału organiczny węgiel z gleby/woda (koc) 1,17

Alkohol izopropylowy

Brak danych

Butyldiglikol

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery

Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana

Sól sodowa sulfonianu olefiny

Niski potencjał adsorpcyjny w glebie (log Pow <3)

W oparciu o log Koc , adsorpcji w fazie gleby nie ma. Produkt nie paruje do atmosfery z powierzchni wody

Wodorotlenek sodu

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki i działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadówZalecenia dotyczące mieszaniny:

Odpady produktu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. Utylizację odpadów, których nie udało się odzyskać należy powierzyć wyspecjalizowanej firmie.

Zalecenia dotyczące opakowania:

Dokładnie opróżnione opakowania należy przepłukać wodą. Dokładnie opróżnione i umyte opakowania podlegają systemowi odbioru odpadów komunalnych.

Przepisy prawne:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport w pozycji pionowej.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011 r., poz. 322) z późn.zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445) z późn zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018) z późn.zm
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 688). Informacja o tekście jednolitym : Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604
- Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 194 z 2002 r., poz. 1629);
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. z późn. zm.);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L335/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.); z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L133/1 z dnia 31 maja 2010 r.). z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L104 z dnia 8 kwietnia 2004 r.), z późn. zm.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn zm.

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została wykonana przez producentów następujących składników mieszaniny:

- wodorotlenek sodu
- alkohol izopropylowy
- monoetanolamina
- butyldiglikol
-

Scenariusze narażenia substancji umieszczone zostały w Załączniku nr 1, 2 ,3, 4 do niniejszej karty.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki powstała na skutek oceny informacji zidentyfikowanych, przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Pełen tekst zwrotów H z punktu 3 karty:

H225	– Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H290	– Może powodować korozję metali.
H302	– Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	– Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	– Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	– Działa drażniąco na skórę.
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.

Zalecenia dotyczące szkoleń:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Zmiany w Karcie Charakterystyki

Karta została zmodyfikowana celem dostosowania jej do wymogów CLP

Inne informacje:

Do opracowania wykorzystano „Karty Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych” wydane przez producentów i dostawców surowców stosowanych do produkcji powyższego wyrobu oraz odpowiednie przepisy prawne. Informacje odnoszą się do produktu w formie takiej, jak jest dostarczony.

Opracowano w:

Libella Sp. z o.o., 02-220 Warszawa, ul. Łopuszańska 36
Zakład Produktów Konsumenckich, ul. Mostowa 8 a, 05-310 Kałuszyn
tel.: +48 (25) 757 65 30

Informacje powyższe opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeń.

Nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej.

Karta charakterystyki opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy.

Użytkowników ostrzega się o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu do innych celów niż jest zalecany na opakowaniu.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych wymaga uzyskania zgody wystawcy.

ZAŁĄCZNIK NR 1

SCENARIUSZ NARAŻENIA DLA WODOROTLENKU SODU

1.4 Scenariusz narażenia 4: Konsumentckie zastosowanie NaOH

1.4.1 Zdrowie ludzi

1.4.1.1 Konsumentci

Nie oczekuje się, aby wodorotlenek sodu stał się dostępny ogólnoustrojowo w organizmie w normalnych warunkach postępowania z substancją i jej stosowania, charakterystyka ryzyka dla konsumentów skoncentruje się na możliwych ryzykach wynikających z ostrego narażenia (oddziaływania lokalne). Charakterystykę ryzyka dla NaOH znajdującego się w produktach można znaleźć w Tabeli 4. Dla NaOH znajdującego się w bateriach, narażenie konsumentów wynosi zero, ponieważ baterie są artykułami szczelnie zamkniętymi o długim okresie trwałości użytkowej. W związku z powyższym konsumentckie zastosowanie NaOH w bateriach jest pod stosowną kontrolą.

W przypadku normalnego użytkowania stężeń wodorotlenku sodu o działaniu żrącym i drażniącym, wnioskuje się, że substancja nie stanowi ryzyka dla konsumentów, z zastrzeżeniem stosowania wymaganej ochrony.

Tabela 4 Charakterystyka ryzyka dla konsumentów

Droga narażenia		SN 4- stężenia ekspozycyjne (EC)	Rodzaje działania toksycznego / Efekt krytyczny	DNEL	Współczynnik charakterystyki ryzyka
Przez skórę - miejscowo	Ostre	Nie dotyczy	Podrażnienie/korozyja skóry/oczu		<p>Jakościowa (dla stężeń NaOH $\geq 2\%$): Konsumentci mogą być narażeni na działanie stężeń o właściwościach żrących. Jednakże, uważa się, że pod warunkiem ścisłego przestrzegania wymaganych zasad ochrony, do narażenia przez skórę na działanie NaOH może dojść wyłącznie w sposób niezamierzony. W związku z tym, konkluzja dotycząca odpowiednio kontrolowanych ryzyk jest uzasadniona dla scenariuszy dotyczących stężeń NaOH o właściwościach żrących i drażniących.</p> <p>Jakościowa (dla stężeń NaOH $< 2\%$ i $> 0,5\%$): Przy stosowaniu obowiązujących kontroli i zalecanych środków zarządzania ryzykiem (RMM) można uznać, że stosowanie substancji jest bezpieczne.</p> <p>Jakościowa (dla stężeń NaOH $< 0,5\%$): Można uznać, że stosowanie substancji jest bezpiecznie, ponieważ nie zaobserwowano żadnych oddziaływań na zdrowie człowieka.</p>
	Długotrwałe	Nie dotyczy	Podrażnienie/korozyja skóry/oczu		

Drogi oddechowe – miejscowo	Ostre	1,6 mg/m ³	Podrażnienie dróg oddechowych	Jakościowa: Obliczone krótkotrwałe narażenie na działanie NaOH jest trochę wyższe niż długoterminowy DNEL dla narażenia przez drogi oddechowe wynoszący 1 mg/m ³ , ale mniejsze niż krótkoterminowa wartość graniczna w miejscu pracy wynosząca 2 mg/m ³ (patrz Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.). Ponadto, NaOH zostanie natychmiast zneutralizowany w wyniku reakcji z CO ₂ (lub innymi kwasami),
	Długotrwałe	Nie dotyczy	Podrażnienie dróg oddechowych	Jakościowa: Ponieważ stężenia i stosowane ilości NaOH są mniejsze w porównaniu z zastosowaniem zawodowym i ponieważ wartości DNEL a środki zarządzania ryzykiem (RMM) są podobne, można uznać, że stosowanie substancji jest bezpieczne w przypadku zastosowań konsumenckich.

1.4.1.2 Ludzie narażeni pośrednio poprzez środowisko

Pośrednie narażenie ludzi, na przykład przez spożycie wody pitnej, nie dotyczy NaOH. Możliwość narażenia na działanie NaOH poprzez uwolnienia do środowiska będzie miała zastosowanie wyłącznie w skali lokalnej. Każdy wpływ na pH lokalnych uwolnień będzie neutralizowany w wodach będących odbiornikiem na skalę regionalną. W związku z tym, pośrednie narażenie ludzi poprzez środowisko (przez drogi pokarmowe) nie występuje w przypadku NaOH (EU RAR, 2007).

1.4.2 Środowisko

Zastosowania konsumenckie dotyczą już rozcieńczonych produktów, które zostaną następnie szybko zneutralizowane w kanale ściekowym, długo przed dotarciem do oczyszczalni ścieków (WWTP) lub wód powierzchniowych. W związku z powyższym, konsumenckie zastosowanie NaOH jest pod stosowną kontrolą w zakresie ochrony środowiska.

Zastosowania konsumenckie dotyczące NaOH w bateriach, uwolnienia do środowiska w wyniku zastosowań konsumenckich i trwałość użytkowa wynoszą zero, ponieważ baterie są artykułami szczelnie zamkniętymi o długim okresie trwałości użytkowej. Zużyte baterie należy poddać recyklingowi w największym możliwym zakresie, ale w przypadku usunięcia baterii jako odpadów miejskich, nie oczekuje się, że NaOH będzie miał istotny wpływ poprzez zmiany pH na środowisko w przypadku spalania lub składowania. W związku z powyższym, zastosowanie NaOH w bateriach alkalicznych jest pod stosowną kontrolą w zakresie ochrony środowiska.

ZAŁĄCZNIK NR 2

SCENARIUSZ NARAŻENIA DLA ALKOHOLU IZOPROPYLOWEGO

Punkt 1 Tytuł scenariusza narażenia	
Tytuł:	
Stosować w środkach czyszczących - konsument	
deskryptor zastosowania	
Sektor(y) zastosowania	SU21
Kategorie produktowe	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Kategorie uwolnienia do środowiska	ERC8A, ERC8D
Specyficzna kategoria uwalniania do środowiska	
Uwzględnione procesy, zadania, działania	
Obejmuje ogólną ekspozycję konsumentów wynikającą z użytkowania produktów dla gospodarstwa domowego sprzedawanych jako środki piorące i czyszczące, aerozole, pokrycia, środki usuwające oblodzenie, środki smarne i odświeżacze powietrza.	
Punkt 2 Warunki pracy i środki zarządzania ryzykiem	
Punkt 2.1 Kontrola ekspozycji konsumenta	
Kategorie produktu	
Ciecz	
Okres trwania, częstotliwość i ilość	
Nie dotyczy	
Inne warunki operacyjne wpływające na ekspozycję konsumenta	
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
Scenariusze związane / Specyficzne środki zarządzania ryzykiem i warunki pracy (tylko wymagane sprawdzenia dla zademonstrowania wymienionego bezpiecznego użycia)	
Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie natychmiastowe (aerozol w sprayu) PC03	
Obejmuje stężenia do poziomu 50 %	
Obejmuje codzienne użycie do poziomu 4 razy dziennie	
Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok	
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 0.1 gramy	
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m ³	
Obejmuje narażenie do poziomu 0.25 godzin/y (godzina)	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm ²	
Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie ciągłe (stan stały i ciekły) PC03	
Obejmuje stężenia do poziomu 10 %	
Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie	
Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok	
Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.7 cm sześciennych	
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 0.48 gramy	
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę	
Obejmuje narażenie do poziomu 8 godzin/y (godzina)	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m ³	
Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Czyszczenie szyby samochodowej PC04	
Obejmuje stężenia do poziomu 1 %	
Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie	
Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok	
Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 0.5 gramy	
Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji. 1.5 Wymiana powietrza na godzinę	
Obejmuje narażenie do poziomu 0.02 godzin/y (godzina)	
Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m ³	

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Nalewanie do radiatorów PC04

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 2000 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji. 1.5 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odladzania Zamykany odmrażacz PC04

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 214.4 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 4 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji. 1.5 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.25 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Środki z biocami (jak np środki dezynfekujące i dla zwierząt domowych) Produkty do mycia i zmywania naczyń PC08

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 15 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje narażenie do poziomu 0.5 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Środki z biocami (jak np środki dezynfekujące i dla zwierząt domowych) Środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłogi, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) PC08

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 128 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 27 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Środki z biocami (jak np środki dezynfekujące i dla zwierząt domowych) Produkty do czyszczenia w sprayu (do ogólnego czyszczenia, czyszczenia sanitariatów, czyszczenia szkła) PC08

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 128 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 35 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Lakier wodny z dużą zawartością rozpuszczalnika i materiału stałego PC09A

Obejmuje stężenia do poziomu 27.5 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 6 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 744 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 2.2 godzin/y (godzina)

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Puszka aerozolu PC09A

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 2 dni/rok

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 215 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji. 1.5 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, środki do usuwania farb Środek usuwający (środek usuwający farby, kleje, tapety, środki uszczalniające) PC09A

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 3 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 491 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 2 godzin/y (godzina)

Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania Wypełniacze i kit PC09B

Obejmuje stężenia do poziomu 2 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 12 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.73 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 85 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)

Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania Zaprawa i środki do wyrównywania powierzchni PC09B

Obejmuje stężenia do poziomu 2 %

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje narażenie do poziomu 2 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje roczne użycie do poziomu 12 dni/rok

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Wypełniacze, kity, gipsy, gliny do modelowania Masa modelowa PC09B

Obejmuje stężenia do poziomu 1 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 254.4 cm²

Dla każdego przypadku stosowania, zakłada się ilość połkniętą na poziomie 1 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 13800 gramy

Farby palcowe PC09C

Obejmuje stężenia do poziomu 15 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 1365 dni/rok

Dla każdego przypadku stosowania, zakłada się ilość połkniętą na poziomie 1.35 gramy

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 254.4 cm²

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Oleje, smary i środki do form Ciecze PC24

Obejmuje stężenia do poziomu 100 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 4 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 2200 gramy

Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m³) w warunkach typowej wentylacji. 1.5 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 34 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Oleje, smary i środki do form Pasty PC24

Obejmuje stężenia do poziomu 20 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 10 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 468 cm²

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 godzin/y (godzina)

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 34 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Obejmuje narażenie do poziomu 4 godzin/y (godzina)

Oleje, smary i środki do form Spraye PC24

Obejmuje stężenia do poziomu 50 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 6 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428.75 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 73 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³

Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina)

Środki piorące i czyszczące (włączając produkty na bazie rozpuszczalników) Środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłogi, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali) PC35

Obejmuje stężenia do poziomu 5 %

Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie

Obejmuje roczne użycie do poziomu 128 dni/rok

Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm²

Dla każdego przypadku użycia, obejmuje stosowanie w ilościach do 27 gramy

Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę

Obejmuje narażenie do poziomu 0.33 godzin/y (godzina)

<p>Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³ Środki piorące i czyszczące (włączając produkty na bazie rozpuszczalników) Produkty do czyszczenia w sprayu (do ogólnego czyszczenia, czyszczenia sanitariatów, czyszczenia szkła) PC35 Obejmuje stężenia do poziomu 15 % Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie Obejmuje roczne użycie do poziomu 128 dni/rok Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm² Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 35 gramy Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę Obejmuje narażenie do poziomu 0.17 godzin/y (godzina) Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³ Środki do spawania i lutowania (włącznie z topnikami i elektrodami rdzeniowymi), produkty topnikowe PC38 Obejmuje stężenia do poziomu 20 % Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 12 gramy Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. 0.6 Wymiana powietrza na godzinę Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³ Obejmuje narażenie do poziomu 1 godzin/y (godzina) Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 857.5 cm² Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie natychmiastowe (aerazol w sprayu) PC03 Obejmuje stężenia do poziomu 50 % Obejmuje codzienne użycie do poziomu 365 dni/rok Obejmuje roczne użycie do poziomu 4 razy dziennie Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 5 gramy Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. Obejmuje narażenie do poziomu 0.25 godzin/y (godzina) Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³ Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 428 cm² Produkty do oczyszczania powietrza Oczyszczanie powietrza, działanie ciągle (stan stały i ciekły) PC03 Obejmuje stężenia do poziomu 50 % Obejmuje codzienne użycie do poziomu 1 razy dziennie Obejmuje roczne użycie do poziomu 365 dni/rok Obejmuje powierzchnię kontaktu skóry do poziomu 35.7 cm² Dla każdego przypadku użycia , obejmuje stosowanie w ilościach do 0.48 gramy Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej. Obejmuje stosowanie w pomieszczeniu o wielkości 20 m³ Obejmuje narażenie do poziomu 8 godzin/y (godzina)</p>
Punkt 2.2 Sprawdzanie narażenia środowiska
Kategorie produktu
Nie dotyczy
Okres trwania, częstotliwość i ilość
Nie dotyczy
Czynniki środowiskowe nie podlegające wpływom zarządzania ryzykiem
Nie dotyczy
pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję środowiska na działanie
Brak oceny narażenia środowiska [G40]
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków
Nie dotyczy
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów wymaganej do ich usunięcia.

Nie dotyczy
Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów.
Nie dotyczy
Punkt 3 Ocena narażenia
3.1.Zdrowie
Jeśli inaczej nie określono model ECETOC TRA został użyty do oszacowania ekspozycji na stanowisku pracy [G21]
3.2.Środowisko
Nie dotyczy
Punkt 4 Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem narażenia
4.1.Zdrowie
Tam gdzie przyjęto inne środki zarządzania ryzykiem/warunki stosowania użytkownicy powinni zapewnić że ryzyko nie przekracza co najmniej odpowiednich poziomów.[G23]
4.2.Środowisko
Nie dotyczy

**ZAŁĄCZNIK NR 3
SCENARIUSZ NARAŻENIA DLA MONOETANOLOAMINY**

9.16 Zastosowanie MEA w środkach myjących i czyszczących (zastosowanie konsumenckie)

Uwagi ogólne

MEA jest wykorzystywana w recepturze jako część składowa dla celów zabezpieczenia drewna, środków myjących i czyszczących, środków higieny osobistej oraz betonu i cementu.

otyczy to zastosowania konsumenckiego środków zawierających MEA będących szeroką paletą części składowych proszków do prania i uniwersalnych środków czyszczących. Scenariusz udziałowy opisuje w najgorszym przypadku scenariusze uzasadnione lecz reprezentatywne oparte o narażenie środowiskowe i człowieka. Potencjalne narażenie i stosowne środki różnią się dla konsumentów (np. czas trwania działalności) i dla środowiska (np. wewnątrz pomieszczeń lub poza pomieszczeniami), udziałowe scenariusze niekoniecznie zgodne między sobą.

Dla narażenia konsumenckiego wybrano następujące środki:

- Płynne środki myjące się do prania wskutek częstotliwości narażenia niniejszego rodzaju produkcji
- Uniwersalny oczyszczacz z powodu znaczącego potencjalnego narażenia poprzez oddychanie związane z dużą powierzchnią uwolnienia podczas zastosowania.

Szacowanie narażenia i warunków eksploatacji dla tych wyrobów oparte jest na ich ilości i częstotliwości używania.

Do uwalniania do środowiska należą stosownie następujące sytuacje:

- Oczyszczacze mogą być uwalniane w dużych ilościach do środowiska.

9.16.1 Scenariusz narażenia

Numer dokumentu	16
Dowolny krótki tytuł	Zastosowanie MEA w środkach myjących i czyszczących (zastosowanie konsumenckie)
Systematyczny tytuł oparty na zastosowaniu deskryptorów	SU 21 PC 35 ERC 8d
Nazwa scenariusza środowiskowego 1 i odpowiadającego mu ERC	ERC 8d ⁶ : Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami środków pomocniczych w przetwarzaniu w systemach otwartych
Procesy, zadania, działania objęte scenariuszem	Zastosowanie konsumenckie środków myjących i czyszczących.
Charakterystyka środowiska objęta scenariuszem	Wykonano ocenę ekologiczną
Opis scenariusza narażenia (1) dotyczącego kontroli narażenia środowiska	
Warunki eksploatacji i środki zarządzania ryzykiem	
Charakterystyka produktu	
Nie istotne	
Zastosowane ilości	

⁶ ERC 8d jako dodatkowy deskryptor ERC obejmuje w najgorszym przypadku uwolnienie środków myjących i czyszczących przy zastosowaniu wewnątrz pomieszczeń (ERC 8a), również, ponieważ uwolnienia do powietrza i do ścieków są identyczne. Ponadto ERC 8d obejmuje także uwolnienie do gleby.

Ilość stosowana w UE (tony/rok)	81 000
Udział tonażu UE stosowany w regionie	0,1
Udział podstawowego źródła w środowisku lokalnym	0,0005 - ESVOC 10
Udział substancji w produkcji końcowej	1
Częstotliwość i czas trwania zastosowania	
Rodzaj emisji środowiskowej	Ciągła
Liczba dni emisji (dni/rok)	365 – ESVOC 10
Czynniki środowiskowe, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	
Lokalny współczynnik rozcieńczenia w wodzie słodkiej	10 (domyślnie)
Lokalny współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej	100 (domyślnie)
Inne warunki eksploatacji mające wpływ na narażenie środowiskowe	
Nie istotne	
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu	
Nie istotne	
Warunki techniczne i środki podjęte na miejscu w celu zredukowania lub ograniczenia wydzielania, emisji do atmosfery i uwolnienia do gleby	
Nie istotne	
Oczyszczanie emisji do powietrza w celu zapewnienia typowej skuteczności usuwania (%)	
Nie dotyczy	
Oczyszczanie wody ściekowej (przed skierowaniem do odbiornika ścieków) w celu zapewnienia wymaganej skuteczności usuwania (%)	
87 %	
Środki organizacyjne, podjęte w celu zapobiegania / ograniczenia uwolnienia na miejscu	
ESVOC 10 – NIE WYMIENIONY RMM (Zdalne monitorowanie obsługiwanych urządzeń)	
Kontrola narażenia konsumenckiego opisanego w scenariuszu 1	
Konsumenci związani z dowolnym krótkim tytułem	Zastosowanie konsumenckie ciekłych środków myjących zawierających - ładowanie
Zastosowane deskryptory objęte scenariuszem	PC35
Procesy, zadania, działania objęte scenariuszem	Obejmuje narażenie konsumenckie wskutek emisji z ciekłych środków myjących zawierających MEA i/lub przy kontakcie z ciekłym środkiem myjącym zawierającym MEA podczas ich ładowania (przemieszczenia)
Metoda oceny*	Scenariusz w ConsExpo 4.1 sporządzono na podstawie oceny tego scenariusza narażenia
Charakterystyka produktu	
<i>Ciekły środek myjący</i>	
Zastosowane ilości	
<i>Stężenie MEA: do 5%. Uzasadnienie : wskutek właściwości korozyjnych czystego MEA, stężenie MEA w środkach myjących nie powinny przekraczać 5%.</i>	

<i>Dostawanie się 500 g. 0,01 gramów dostało się na skórę i 0,01 gramów doustnie. Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</i>	
Częstotliwość i czas trwania zastosowania / narażenia	
<i>Częstotliwość: 365/rok. Czas trwania narażenia : 0,75 minuty. Czas trwania zastosowania ; 0,3 minuty. Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</i>	
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	
<i>Waga ciała: 60 kg. Uzasadnienie : średnia waga kobiety [domyślna ogólna tabela danych ConsExpo, sprawozdanie RIVM 320104002/2006], obszar dostania się na skórę 215 cm² (jedna dłoń: 0,25 powierzchni ręki). Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</i>	
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów	
<i>Objętość pomieszczenia 1 m³. «Objętość pomieszczenia » interpretowano w danym przypadku jako przestrzeń osobistą: nieduży obszar 1 m³ wokół wykorzystywanego miejsca. Stopeń wentylacji: w ciągu godziny 2 razy dokonywana wymiana powietrza. Uzasadnienie: domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006). Zakłada się, że wyparowywanie odbywa się z butelki z niezbyt dużym okrągłym otworem o średnicę 5 cm, co pozwala na uwolnienie o powierzchni 20 cm². Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</i>	
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu	
Nie istotne	
Warunki techniczne i środki kontroli rozpraszania ze źródła w kierunku do konsumenta	
Nie istotne	
Środki organizacyjne, podjęte w celu zapobiegania / ograniczenia, uwolnienia i narażenia	
Nie istotne	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Podczas stosowania niniejszego produktu unikać dotykania oczu.	
Kontrola narażenia konsumentkiego opisanego w scenariuszu 2.	
Konsumentki związane z dowolnym krótkim tytułem	Konsumentkie zastosowanie płynnego proszku do prania – zastosowanie
Zastosowane deskryptory objęte scenariuszem	PC35
Procesy, zadania, działania objęte scenariuszem	Obejmuje narażenie konsumentkie w wyniku płynnych środków myjących zawierających MEA, i/lub w kontakcie z płynnym środkiem myjącym zawierającym MEA, podczas ich zastosowania
Metoda oceny*	Scenariusz w ConsExpo 4.1 sporządzono na podstawie oceny tego scenariusza narażenia
Charakterystyka produktu	
<i>Ciekły środek myjący, jest stosowania do prania ręcznego</i>	
Zastosowane ilości	
<i>Stężenie MEA: 0,25%. Uzasadnienie: zgodnie z AISE20, 11, Stężenie w proszku do prania do prania ręcznego wynosi od 0,1% do 1%. Zakłada się, że stężenie MEA w proszku do prania</i>	

<p>wynosi 5%. W ten sposób, maksymalne stężenie MEA w wodzie do prania ręcznego wynosi 0,05% (1% - 5%), zastosowano i weszło w kontakt ze skórą 19 g płynu do mycia rąk, 0,5 gramów doustnie. Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</p>	
<p>Częstotliwość i czas trwania zastosowania / narażenia</p>	
<p>Częstotliwość : 104/lat. Czas trwania narażenia / zastosowania: 10 minut. Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</p>	
<p>Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem</p>	
<p>Waga ciała : 60 kg. Uzasadnienie : średnia waga kobiety [domyślna ogólna tabela danych ConsExpo, sprawozdanie RIVM 320104002/2006], zakres narażenia skóry 1900 cm² (przedramię i rękę). Uzasadnienie : domyślna ogólna tabela danych środków czyszczących ConsExpo (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</p>	
<p>Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów</p>	
<p>Powierzchnia pomieszczenia 4m² i stopień wentylacji 10/godz. Uzasadnienie : domyślna ogólna tabela danych ConsExpo (sprawozdanie RIVM 320104002/2006). Zakłada się, że wyparowywanie odbywa się ze zlewozmywaku, wymiarowo podobny do zlewozmywaku do mycia naczyń, co pozwala na emisję o powierzchnię 0,15 m². Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</p>	
<p>Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu</p>	
<p>Nie istotne</p>	
<p>Warunki techniczne i środki kontroli rozpraszania ze źródła w kierunku do konsumenta</p>	
<p>Nie istotne</p>	
<p>Środki organizacyjne, podjęte w celu zapobiegania / ograniczenia, uwolnienia i narażenia</p>	
<p>Nie istotne</p>	
<p>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</p>	
<p>Nie istotne</p>	
<p>Kontrola narażenia konsumentckiego opisanego w scenariuszu 3</p>	
<p>Konsumentki związane z dowolnym krótkim tytułem</p>	<p>Konsumentckie zastosowanie uniwersalnych środków czyszczących - mieszanie i załadowanie</p>
<p>Zastosowane deskryptory objęte scenariuszem</p>	<p>PC35</p>
<p>Procesy, zadania, działania objęte scenariuszem</p>	<p>Obejmuje narażenie konsumentckie w wyniku uwalniania z uniwersalnych środków czyszczących zawierających MEA, i/lub przy kontakcie z uniwersalnym środkiem czyszczącym, zawierających podczas mieszania i ładowania</p>
<p>Metoda oceny*</p>	<p>Scenariusz w ConsExpo 4.1 sporządzono na podstawie oceny tego scenariusza narażenia</p>
<p>Charakterystyka produktu</p>	
<p>Płynne uniwersalne środki czyszczące</p>	
<p>Zastosowane ilości</p>	
<p>Stężenie MEA: nie więcej niż 5%. Uzasadnienie : wskutek właściwości korozyjnych czystego MEA, Stężenie MEA w środkach myjących nie powinno przekraczać 5%.</p>	

<i>Dostawanie się 500 g, Dostawanie się 500 g, 0,01 gramów dostało się na skórę i 0,01 gramów doustnie. Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</i>	
Częstotliwość i czas trwania zastosowania / narażenia	
<i>Częstotliwość: 104/rok. Czas trwania zastosowania : 0,3 minuty. Czas trwania narażenia: 0,75 minuty. Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</i>	
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	
<i>Waga ciała: 60 kg. Uzasadnienie : średnia waga kobiety [domyślna ogólna tabela danych ConsExpo, sprawozdanie RIVM 320104002/2006] zakres narażenia skóry 1900 cm (przedramię i ręce). Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</i>	
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów	
<i>Objętość pomieszczenia: 1 m³. „Objętość pomieszczenia, interpretowano w danym przypadku jako przestrzeń osobistą: nieduży obszar 1 m³ wokół wykorzystywanego miejsca. W ciągu godziny powietrze wymieniane jest 0,5 razy. Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006). Zakłada się, że wyparowywanie odbywa się z butelki z niezbyt dużym okrągłym otworem o średnicy 5 cm, co pozwala na uwolnienie o powierzchni 20 cm². Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</i>	
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu	
Nie istotne	
Warunki techniczne i środki kontroli rozpraszania ze źródła w kierunku do konsumenta	
Nie istotne	
Środki organizacyjne, podjęte w celu zapobiegania / ograniczenia, uwolnienia i narażenia	
Podczas stosowania niniejszego produktu unikać dotykania oczu.	
Kontrola narażenia konsumentckiego opisanego w scenariuszu 4	
Konsumentci związani z dowolnym krótkim tytułem	Zastosowanie konsumentckie uniwersalnych środków czyszczących – zastosowanie
Zastosowane deskryptory objęte scenariuszem	PC35
Procesy, zadania, działania objęte scenariuszem	Obejmuje narażenie konsumentckie w wyniku uwalniania z uniwersalnych środków czyszczących zawierających MEA, i/lub przy kontakcie z uniwersalnym środkiem czyszczącym, zawierających podczas mieszania i ładowania
Metoda oceny*	Scenariusz w ConsExpo 4.1 sporządzono na podstawie oceny tego scenariusza narażenia
Charakterystyka produktu	
<i>Płynne uniwersalne środki czyszczące</i>	
Zastosowane ilości	
<i>Stężenie MEA: 0,06%. Uzasadnienie : 5% MEA w uniwersalnym środku czyszczącym wymieszano z wodą w stosunku 1:20. Zastosowano 400 gramów, 19 gramów dostało się na skórę i jeden gram doustnie. Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</i>	
Częstotliwość i czas trwania zastosowania / narażenia	
<i>Częstotliwość : 104/rok. Czas trwania zastosowania: 20 minut. Czas trwania narażenia : 240 minut.</i>	

<i>Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</i>
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem
<i>Waga ciała: 60 kg. Uzasadnienie : średnia waga kobiety [domyślna ogólna tabela danych ConsExpo, sprawozdanie RIVM 320104002/2006] powierzchnia narażenia skóry 1900 cm² (przedramię i ręce). Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</i>
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów
<i>Powierzchnia pomieszczenia 58 m², wymiana powietrza 0,5 na godzinę. Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006). Zakres emisji : 100 000 cm². Uzasadnienie : domyślna tabela danych ConsExpo dla środków czyszczących (sprawozdanie RIVM 320104003/2006).</i>
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu
Nie istotne
Warunki techniczne i środki kontroli rozpraszania ze źródła w kierunku do konsumenta
Nie istotne
Środki organizacyjne, podjęte w celu zapobiegania / ograniczenia, uwolnienia i narażenia
Nie istotne

**ZAŁĄCZNIK NR 4
SCENARIUSZ NARAŻENIA DLA BUTYLODIGLIKOLU**

Dział 1	Scenariusz narażenia: konsument
Tytuł	Zastosowanie konsumenckie w środkach czyszczących
Sektor zastosowania	SU21
Kategoria procesu	nie stosowane
Kategoria produktu	PC35
Kategoria wyrobu	nie stosowane
Kategoria uwalniania do środowiska	ERC 8A, ERC 8D
Określona kategoria uwalniania do środowiska	nie stosowane
Objęte procesy, zadania, działania	Obejmuje ogólne narażenia dla konsumentów wynikające z korzystania z produktów gospodarstwa domowego sprzedawanych jako produkty do mycia i czyszczenia. Obejmuje płynne środki czyszczące (wszystkie środki czyszczące trudnodostępne powierzchni, odkurzacze parowe, sprzątaczkę szkła) i natrykiwane środki czyszczące (wszystkie środki czyszczące trudnodostępne powierzchni, środki czyszczące szkła).
Dział 2	Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem
Charakterystyki produktu / artykułu	
Fizyczna postać produktu/artykułu	Ciecz
Lotność	Ciecz, prężność par <0.5kPa
Zapylenie	nie stosowane
Stężenie w preparacie/produkcie (% wag.)	≤ 7%
Inne charakterystyki produktu / artykułu	nie stosowane
Dział 2.1	Kontrola narażenia konsumenta
Warunki operacyjne	
Stosowane ilości	Środki czyszczące, spreje spustowe (do mycia szkła): 33.5 gm Środki czyszczące, spreje spustowe (wszystkie środki czyszczące): 16.2 gm Środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, środki czyszczące podłogę) - rozcieńczone do stosowania: 880 gm rozcieńczonego produktu systemów czyszczenia podłogowego: 1245 gm
Częstotliwość i czas użytkowania	Środki czyszczące, spreje spustowe (do mycia szkła): 365 (dni / rok) i 0,7 (min / dzień) Środki czyszczące, spraje spustowe (wszystkie środki czyszczące): 365 (dni / rok) i 10 (min / dzień) Środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, środki czyszczące podłogę) - rozcieńczony do użytku: 104 (dni / rok) i 30 (min / dzień) Systemy czyszczenia podłogowego: 104 (dni / rok) i 30 (min / dzień)
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Nie określono dla tego scenariuszu.
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	Wewnątrz lub na zewnątrz w temperaturze otoczenia. Substancja paruje podczas suszenia Substancja może być rozcieńczona do stosowania w takim przypadku ocena narażenia na podstawie rozcieńczonego materiału.
Środki kontroli ryzyka	
(Pod) Kategorii Produktu	
Środki czyszczące, spreje spustowe (do mycia szkła):	Nie określono dla tego scenariuszu.
Środki czyszczące, spreje spustowe (wszystkie środki czyszczące):	Nie określono dla tego scenariuszu.
Środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, środki czyszczące podłogę) - rozcieńczone do stosowania:	Nie określono dla tego scenariuszu.
Systemy czyszczenia podłogowego	Nie określono dla tego scenariuszu.

Dział 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Warunki operacyjne	
Stosowane ilości	nie stosowane
Częstotliwość i czas użytkowania/narażenia	Dni wypuszczenia (dni / rok): 365
Czynniki środowiskowe, na które nie wpływa zarządzanie ryzykiem	Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej: 10. Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej: 100.
Inne warunki operacyjne użytkowania wpływające na narażenie środowiska	nie stosowane
Środki kontroli ryzyka	
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródło) do zapobiegania uwolnienia	nie stosowane
Warunki i środki techniczne na miejscu do zmniejszenia lub ograniczenia zrzutów, emisji do powietrza i uwolnień do gleby	nie stosowane
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające uwolnieniu z miejsca wytwarzania	nie stosowane
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków	3 Szacunkowe usunięcie substancji ze ścieków za pośrednictwem lokalnego oczyszczania ścieków (%): 87% Zakładane 2000m ³ /dienne natężenia przepływu
Warunki i środki związane z zewnętrznym oczyszczaniem odpadów w celu likwidacji	nie stosowane
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiwaniem odpadów	nie stosowane
Inne środki kontroli środowiskowej oprócz powyższych	nie stosowane
Dział 3	Oszacowanie narażenia
3.1. Zdrowie	
Do oszacowania narażenia konsumenta zastosowano narzędzie ConsExpo, chyba że zaznaczono inaczej. Jeśli przestrzega się zalecanych środków kontroli ryzyka oraz warunków operacyjnych, oczekuje się, że narażenie nie przekroczy przewidywanych DNEL i oczekiwane wynikowe współczynniki charakterystyki ryzyka będą mniejsze niż 1.	
3.2. Ochrona Środowiska	
Wersja EUSES 2.1. została wykorzystana do szacowania emisji zanieczyszczeń, chyba że zaznaczono inaczej. Jeśli przestrzega się zalecanych środków kontroli ryzyka oraz warunków operacyjnych, oczekuje się, że narażenie nie przekroczy przewidywanych PNEC i oczekiwane wynikowe współczynniki charakterystyki ryzyka będą mniejsze niż 1.	
Dział 4	Wskazówki do sprawdzenia zgodności z scenariuszem narażenia
4.1. Zdrowie	
Przewidywane narażenia nie powinny przekraczać DN (M) EL przy Środkach kontroli ryzyka / są wdrażane warunki operacyjne przedstawione w dziale 2. Jeśli zastosowane zostaną inne środki kontroli ryzyka i warunki operacyjne, użytkownik powinien sprawdzić, czy ryzyko zostało ograniczone co najmniej do poziomu równoważnego.	
4.2. Ochrona Środowiska	
Poradnictwo oparte jest na założonych warunkach eksploatacji, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich miejscach; zatem może być konieczne skalowanie, aby zdefiniować odpowiednie środki zarządzania ryzykiem określone dla danego miejsca. Dalsze szczegóły na temat technologii skalowania i regulacji podane są w arkuszu informacyjnym spERC (http://cefic.org/en/reeach-for-industries-libraries.html).	