

Data sporządzenia: 20-12-2011r.

Data aktualizacji: 24.09.2018 r.

WERSJA: 4.0

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 zatłuszczeń 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

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. 219 lub 224 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.

Przez 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.

Przez kontakt z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemycać 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.

Przez przewód pokarmowy:

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 narażenia

Przez drogi oddechowe:
Mogą wystąpić duszności.

Przez kontakt z oczami:
Może wystąpić oparzenie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Przez 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.

Odpowiednie/ nieodpowiednie środki gaśnicze

Brak danych

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Chłodzić pojemniki rozpylona wodą, 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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne (w tym indywidualne wyposażenie ochronne o którym mowa w sekcji 8 karty charakterystyki) aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
Uważać na śliską nawierzchnię spowodowaną wyciekami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.
Przestrzegać zasad i przepisów dotyczących gospodarki odpadami.

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

Usunąć źródło wycieku i ograniczyć możliwość rozprzestrzeniania się skażenia zachowując zasady bezpieczeństwa.
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia mieszaniny obwałować.
Wycieki mieszaniny przesyłać materiałem pochłaniającym.

Uszkodzone opakowania i zanieczyszczony sorbent umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady lub innym szczelnym opakowaniu.

Zanieczyszczone powierzchnie powinny być zneutralizowane, a następnie zmyte wodą.

Wskazane jest przeprowadzenie neutralizacji przez specjalistę.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zapoznać się z sekcją 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

Zapoznać się z sekcją 13. Postępowanie z odpadami.

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 skórą i oczami.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) 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 6 czerwca 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 połyknięciu)
- PNEC 0,085 mg/L (woda słodka)
0,0085 mg/L (woda morska)
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)

- PNEC 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)
140,9 mg/L (woda słodka)
140,9 mg/L (woda morska)
552 mg/kg (osad słodkowodny)
552 mg/kg (osad słonowodny)
28 mg/kg (gleba)

Butyldiglikol

- NDS 67 mg/m³
- NDSCCh 100 mg/m³
- NDSP brak danych
- DNEL 20 mg/kg/dzień (dla pracownika – narażenie długotrwałe przez skórę)
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)
200mg/l oczyszczalnia
56mg/l droga pokarmowa (powtórne narażenie)

Sól sodowa sulfonianu olefiny

- NDS brak danych
- NDSCCh 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
- NDSCCh 1 mg/m³
- NDSP brak danych
- DNEL brak danych
- PNEC brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli

Niezbędna jest wentylacja ogólna pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

Informacje dotyczące stosowania indywidualnego wyposażenia ochronnego muszą być zgodne z dobrymi praktykami higieny pracy i odpowiadać innym środkom ograniczającymi narażenie, w tym technicznym środkom ograniczenia, wentylacji i izolacji. W uzasadnionych przypadkach po szczególne wskazówki dotyczące indywidualnego wyposażenia ochrony przeciwpożarowej lub chemicznej odsyła się do sekcji 5

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: szczelne 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/cm³: 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, pięcioletlenkiem 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

Brak danych toksykologicznych dla mieszaniny jako całości, przedstawione dane odnoszą się dla poszczególnych składników mieszaniny.

Monoetanoamina

- toksyczność ostra
doustnie: LD₅₀ = 1515 mg/kg (szczur)
skóra: LD₅₀ = 2504 mg/kg (szczur)
wdychanie: : LC₅₀ 1,3mg/l/6h (IRT szczur)
- działanie żrące/drażniące
skóra: żrący
oczy: drażniący, może powodować poważne uszkodzenie oczu (królik)
- działanie uczulające
nie działa uczulająco (świnka morska)
- rakotwórczość
brak dostępnych danych
- mutagenność
testy in vitro ujemne
- szkodliwe działanie na rozrodczość
produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opiera się na produktach o podobnej strukturze i składzie .Przy podaniu większej dawki nie można wykluczyć potencjalnego działania uszkadzającego płodność , jak również innego szkodliwego działania na zdrowie. .Ponieważ znaczenie opisu na zdrowie ludzkie nie jest jednoznaczne zlecono dalsze badania
- toksyczność do organów lub układów narażenie jednokrotne
brak danych o produkcie
- toksyczność do organów lub układów narażenie powtarzalne
brak danych o produkcie
- 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
skóra: nie działa drażniąco
- działanie uczulające
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 = 2410mg/kg (mysz)
skóra: LD₅₀ = 2764 mg/kg (królik)
wdychanie: >29 ppm 2h (IRT) (szczur)
skóra: nie działa drażniąco (królik)
- działanie żrące/drażniące skóra: nie działa drażniąco (królik)
- działanie drażniące/pow uszkodzenia oczu: drażniący (królik) :
- działanie uczulające drogi oddechowe/skóra 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 organów
- zagrożenie spowodowane aspiracją brak dostępnych danych

Sól sodowa sulfonianu olefiny

- toksyczność ostra doustnie: LD₅₀ > 2000 mg/kg (szczur)
skóra: LD₅₀ = 6300 mg/kg (królik)
wdychanie: LC₅₀ > 52 mg/L 4h (szczur)
- działanie żrące/drażniące skóra: drażniący
- działanie drażniące/pow uszkodzenia oczu oczy: drażniący (królik) .Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- działanie uczulające nie działa uczulająco (świnka morska)
- rakotwórczość nie działa rakotwórczo
- mutagenność nie stwierdzono działania
- 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

Wodorotlenek sodu

- toksyczność ostra doustnie: LD₅₀ = 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
- działanie żrące/drażniące skóra: żrący, powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skóry
- drażniące/poważne uszkodzenia oczu: oparzenia nieodwracalne , martwica rogówki, ryzyko utraty wzroku
- działanie uczulające nie działa uczulająco
- mutagenność nie działa mutagennie
- rakotwórczość nie działa rakotwórczo
- 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 działa żrąco na drogi oddechowe

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Brak danych ekotoksykologicznych dla mieszaniny jako całości, przedstawione dane odnoszą się dla poszczególnych składników mieszaniny.

Monoetanolamina

LC ₅₀ (dla ryb)	349 mg/L 96h (<i>Cyprinus carpio</i>)
LC ₅₀ (dla ryb)	170 mg/L 96h (<i>Carrassius auratus</i>)
EC ₅₀ (dla dafni)	65 mg/L 48h (<i>Daphnia magna</i>)
EC ₅₀ (dla dła glonów)	2,5mg/l 72h (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
EC ₅₀ (dla dła glonów)	22 mg/l 72h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
EC ₂₀ (Osad aktywny komunalny)	> 1000 mg/l /0,5h
EC ₅₀ (dla bakterii)	110mg/l 16h (<i>Pseudomonads putida</i>)
EC ₂₀ (Osad aktywny komunalny)	> 1000 mg/l /3h
Toksyczność chroniczna (ryby)	NOEC: 1,2mg/l, 30d (<i>Ozyzias latipes</i>)
Toksyczność chroniczna	NOEC: 0,85 mg/l 21d (<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>)

Butyldiglikol

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>)
LC10 ₀ (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 rozkładu

Brak danych dotyczących trwałości i zdolności do rozkładu dla mieszaniny jako całości, przedstawione dane odnoszą się dla poszczególnych składników mieszaniny.

Monoetanolamina

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O): ulega łatwo biodegradacji

Stopień eliminacji: >90%/21d

Ocena trwałości w wodzie: Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy

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 bioakumulacji

Brak danych dotyczących bioakumulacji dla mieszaniny jako całości, przedstawione dane odnoszą się dla poszczególnych składników mieszaniny

Monoetanolamina

Ze względu na współczynnik podziału oktanol woda log Pow nie należy się spodziewać kumulacji w organizmach

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 glebie

Brak danych dotyczących mobilności w glebie dla mieszaniny jako całości, przedstawione dane odnoszą się dla poszczególnych składników mieszaniny.

Monoetanolamina

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

Łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania się w środowisku. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych dotyczących wyników oceny PTB i vPvB mieszaniny jako całości, przedstawione dane odnoszą się dla poszczególnych składników mieszaniny

Monoetanolamina

Substancja nie spełnia kryteriów PTB oraz vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

Alkohol izopropylowy

Izopropanol nie jest uważany za toksyczny, trwały w środowisku oraz ulegający bioakumulacji (PTB). Nie uważany bardzo trwały w środowisku oraz ulegający bardzo dużej bioakumulacji (vPvB)

Butyldiglikol

Substancja nie spełnia kryteriów PTB oraz vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

Sól sodowa sulfonianu olefiny

Substancja nie spełnia kryteriów PTB oraz vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

Wodorotlenek sodu

Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych dotyczących innych szkodliwych skutków działania mieszaniny jako całości, przedstawione dane odnoszą się dla poszczególnych składników mieszaniny

Monoetanolamina

Biochemiczne zapotrzebowanie w tlen BZT- czas inkubacji 5d- 800mg/g

Alkohol izopropylowy

Brak dostępnych danych

Butyldiglikol

Brak dostępnych danych

Sól sodowa sulfonianu olefiny

Brak dostępnych danych

Wodorotlenek sodu

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni ścieków (wzrost pH)

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zapobiegać powstawaniu odpadów i prowadzić działania zmierzające do ograniczania ich ilości. Zapewnić warunki do selektywnego magazynowania odpadów.

Pozostałości mieszaniny oraz opróżnione pojemniki klasyfikować jako odpady niebezpieczne.

Sorbenty, tkaniny do wycierania oraz ubrania zanieczyszczone mieszaniną klasyfikować jako odpady niebezpieczne.

Odpady przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami lub przetwarzać w miejscu ich powstawania.

Odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec, posiadacz odpadów w pierwszej kolejności jest obowiązany poddać odzyskowi.

Odpady, których poddanie odzyskowi nie było możliwe, posiadacz odpadów jest obowiązany unieszkodliwić.

Zaleca się unieszkodliwianie odpadów przez przekształcanie termiczne (spalanie).

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) z późn. zm.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

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 kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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
- Ustawa z dnia 20 marca 2015r zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U 2015 nr 0 poz 675)
- 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 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- 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).
- 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);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21) z późn zm.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014r . w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 180)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie nadania statutu Biuru do spraw Substancji Chemicznych (Dz.U. 2015 poz. 1953)

- Ustawa z 12 grudnia 2003 roku o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. 2003 Nr 229 poz. 2275) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie wysokości i sposobu pokrywania kosztów przeprowadzenia inspekcji u wytwórcy, importera lub dystrybutora substancji czynnej albo wytwórcy substancji pomocniczych przez inspektorów do spraw wytwarzania Głównego Inspektoratu Farmaceutycznego (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 323)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r., Prawo o miarach (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 636 z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz. U. z 2009 Nr 91 poz.740 z późniejszymi zmianami).
- 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 Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz ze sprostowaniem z dnia 2017-01-17
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych) (Dz.U. L 164 z 26.6.2009, str. 3—6)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1451/2007 z dnia 4 grudnia 2007 r. w sprawie drugiej fazy 10-letniego programu pracy określonego w art. 16 ust. 2 dyrektywy 98/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącej wprowadzania do obrotu produktów biobójczych (Dz.U. L 325 z 11.12.2007, str. 3—65)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 298/2010 z dnia 9 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1451/2007 w odniesieniu do przedłużenia odstępstw umożliwiających wprowadzanie do obrotu produktów biobójczych (Dz.U. L 90 z 10.4.2010, str. 4—5).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 440/2010 z dnia 21 maja 2010 r. w sprawie opłat wnoszonych na rzecz Europejskiej Agencji Chemikaliów na mocy rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U L 126, z 22.5.2010, p. 1—5)

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

Wprowadzano zmiany punktach 1, 6,7,8,9,11,12,13,15,16 celem dostosowania do najnowszych wytycznych.

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 4. Scenariusz narażenia: Stosowanie wodorotlenku sodu przez konsumentów****1.4.1 Scenariusz narażenia****1.4.1.1 Krótka nazwa scenariusza narażenia**

SU21: gospodarstwa domowe

W niniejszym ES nie da się zdefiniować PROC.

PC 20, 35, 39 (środki neutralizujące, środki czyszczące, kosmetyki, środki do pielęgnacji ciała). Pozostałe PC zdecydowanie nie są omawiane w niniejszym scenariuszu narażenia. Jednocześnie wodorotlenek sodu w niskich stężeniach może być używany także w innych PC, np. w PC3 (maksymalnie do 0,01%), w PC8 (do 0,1%), w PC28 i w PC31 (do 0,002%), możliwe jest również jego zastosowanie w pozostałych kategoriach produktów (PC 0-40).

W niniejszym EF nie da się zdefiniować kategorii wyrobu (AC).

1.4.1.2 Opis działalności, procesów i warunków zakładowych omawianych w scenariuszu narażenia

Wodorotlenek sodu (w stężeniu do 100%) używany jest także przez konsumentów. W gospodarstwach domowych stosowany jest do czyszczenia zlewów i rur, obróbki drewna oraz do domowej produkcji mydła [Keskin et al., 1991; Hansen et al., 1991; Kavin et al., 1996]. Wodorotlenek sodu stosowany jest także w bateriach i środkach do czyszczenia kuchenek [Vilogi et al., 1985]. poniżej krótko przedstawimy możliwości zastosowania.

1.4.1.2.3 Środki do czyszczenia kuchenek

Środki do czyszczenia kuchenek posiadają silne właściwości odtłuszczające i pomagają usuwać zanieczyszczenia, które przyległy do kuchenki, kratki grilla, itp. Środki do czyszczenia kuchenek zawierają silne składniki zasadowe. W celu usunięcia przypalonych zanieczyszczeń konieczny jest silny odczyn zasadowy. Środki dostępne są w wersji z pistoletem rozpryskowym i w sprayu z flakonem. Podczas stosowania wersji flakonu ze sprayem na czyszczonej powierzchni powstaje piana. Po spryskaniu środkiem wnętrza kuchenki należy zamknąć jej drzwiczki i pozostawić pianę na czyszczonej powierzchni przez 30 minut. Następnie należy kuchenkę wytrzeć do czysta wilgotną ściereczką lub gąbką i dokładnie spłukać. Maksymalna zawartość wodorotlenku sodu we flaconie wynosi 5%. Do obliczeń dotyczących narażenia zakładamy, że środek zawiera 0,83% wodorotlenku sodu (co stanowi 2,5% wodnego roztworu wodorotlenku sodu o stężeniu 33%-owym). Środek jest białym płynem o konsystencji żelu. Dzięki formie żelu, podczas dozowania środka powstają duże krople ($100\% > 10\ \mu\text{m}$). Produkt może być stosowany jeden raz dziennie, jednorazowo przez 2 minuty. Środek należy stosować w zimnym piekarniku, zachodzi wówczas prawdopodobieństwo zagrożenia dla dłoni i przedramienia. Z trzymanego w dłoni, gotowego do użytku produktu w wersji z rozpryskiwaczem lub pianki w sprayu można dozować maksymalnie 1 g środka na sekundę.

1.4.1.3 Środki kontroli ryzyka

1.4.1.3.1 Środki kontroli ryzyka związane z konsumentami (wszystkie z wyjątkiem baterii)

Środki kontroli ryzyka związane z konsumentami służą przede wszystkim zapobieganiu wypadkom.

Środki kontroli związane z otrzymywaniem produktu

- Istnieje potrzeba zastosowania odpornych etykiet / opakowań w celu uniknięcia uszkodzenia produktu i jego etykiety podczas prawidłowego stosowania i przechowywania. Z powodu opakowania złej jakości może zostać uszkodzona informacja o zagrożeniu i instrukcja stosowania produktu.
- Miejsca dostępne także dla dzieci, w których przechowywane, są stosowane w gospodarstwach domowych, chemikalia, zawierające wodorotlenek sodu o stężeniu wyższym, niż 2%-owe należy zabezpieczyć specjalnymi zamkami (obecnie obowiązujące) i namacalnym oznakowaniem niebezpieczeństwa (harmonizacja dyrektywy 1999/45/UE z rozwojem technicznym, załącznik IV., część A. w przypadku preparatów niebezpiecznych, lub dyrektywa 67/548 paragraf 15. ustęp (2) w przypadku substancji przeznaczonych do użytku w gospodarstwach domowych). Zapobiega to wypadkom dzieci i członków innych, wrażliwych grup społecznych.
- Konsumenty powinni ciągle otrzymywać poprawne instrukcje użycia oraz informacje, dotyczące produktu. Jest jednoznaczne, że w ten sposób można efektywnie zmniejszyć niebezpieczeństwo zastosowań niezgodnych z przeznaczeniem. W celu zmniejszenia liczby wypadków dzieci (mniejszych) i osób w podeszłym wieku zaleca się stosowanie tych produktów w czasie, kiedy dzieci i osoby z grup potencjalnie narażonych są nieobecne. W celu uniknięcia zastosowania wodorotlenku sodu niezgodnego z przeznaczeniem, instrukcja użytkowania powinna zawierać ostrzeżenie dotyczące mieszanin niebezpiecznych.
- Zaleca się sprzedaż handlową substancji wyłącznie w preparatach o dużej lepkości
- Zaleca się sprzedaż handlową wyłącznie niewielkich ilości

Instrukcje dla konsumentów

- Przechowywać w miejscu zamkniętym, niedostępnym dla dzieci!
- Nie wlewać środka do otworów i szczelin wywietrznika!

W normalnych warunkach zastosowania przez konsumentów istnieje potrzeba używania odpowiednich środków ochrony indywidualnej (PPE)

	Stężenie wodorotlenku sodu w produkcie > 2%	Stężenie wodorotlenku sodu w produkcie 0,5% - 2%	Stężenie wodorotlenku sodu w produkcie < 0,5%
Ochrona dróg oddechowych: W przypadku powstawania pyłu lub oparów (np. napyłanie): stosowanie środków ochrony dróg oddechowych z odpowiednim filtrem (P2)	obowiązkowe	dobra praktyka	nie
Ochrona rąk: w przypadku zagrożenia przez dotyk: stosowanie nieprzepuszczalnych rękawic ochrony chemicznej	obowiązkowe	dobra praktyka	nie
Ochrona oczu: Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo wypryskiwania, należy nosić dobrze przylegające okulary ochronne i maskę ochronną na twarzy	obowiązkowe	dobra praktyka	nie

1.4.2 Szacowanie narażenia

1.4.2.1 Narażenie konsumentów

Z punktu widzenia narażenia konsumentów należy podkreślić, że narażenie wodorotlenkiem sodu jest narażeniem zewnętrznym. W kontakcie z tkanką i wodą powstają jony sodu i jony wodorotlenowe. Jony te są w dużych ilościach obecne w organizmie.

Wraz z pokarmem organizm pobiera znaczne ilości sodu, biorąc pod uwagę, że - wg Fodor et al. (1999) - dzienna zwyczajowa dawka pobranego wraz z pokarmem sodu wynosi 3,1-6,0 g. W odniesieniu do wodorotlenku sodu w EU RAR (2007) wyliczono koncentrację zewnętrznego narażenia (mg/kg), i porównano ją z wartościami sodu dostarczonego organizmowi z pokarmem, aby przekonać się, czy ta droga narażenia jest znaczna. Oceniono wiele różnych scenariuszy: środków do czyszczenia podłóg, środków do prostowania włosów, środków do czyszczenia kuchenek i zlewów. W sumie można było stwierdzić, że ilości sodu, pobieranego podczas stosowania produktów o zawartości wodorotlenku sodu, były znikome w porównaniu z ilością jonów sodowych pobieranych codziennie z pokarmem (EU RAR, 2007). Wpływ pobierania sodu w niniejszej pracy, dotyczącej wodorotlenku sodu, nie jest szczegółowo poruszany

Ze względu na fakt, że przypadkowe narażenie nie stanowi zazwyczaj części unijnej oceny bezpieczeństwa chemicznego, natomiast zajmuje się nim EU RAR (2007, rozdział 4.1.3.2, str. 59-62.), w dalszej części niniejszego scenariusza przypadkowym narażeniem zajmować się nie będziemy. Zajmować się będziemy natomiast w niniejszej pracy środkami kontroli ryzyka dotyczącymi konsumentów, określonymi w strategii zmniejszania ryzyka wodorotlenku sodu (EU RRS, 2008).

1.4.2.1.1 Ostre/krótkotrwałe narażenie

Ostre/krótkotrwałe narażenie zostaje oceniane tylko w przypadku najbardziej krytycznej formy zastosowania, którą jest przypadek używania środka w sprayu do czyszczenia kuchenek, zawierającego wodorotlenek sodu.

Narażenie dróg oddechowych wodorotlenkiem sodu, znajdującemu się w środku do czyszczenia kuchenek było szacowane za pomocą różnych modeli:

- 1) ConsExpo software (wersja 4.1, <http://www.consexpo.nl>; Proud'homme de Lodder et al., 2006): podstawowy produkt: środek do czyszczenia kuchenek (zastosowanie: spryskanie), podstawowe dane dotyczą środka dozowanego przy pomocy pistoletu spryskującego
- 2) SprayExpo (Koch et al., 2004): próbka wyjściowa: powierzchnia ściany (w zastępstwie zastosowania tu ocenianego)

Warunki zastosowania i parametry input

Warunki zastosowania podane zostały przez producenta środka tak, jak pokazuje to poniższa tabela. W tabeli tylko przedstawiono pewne wartości i ich objaśnienie, nie zawiera natomiast podstawowych danych, użytych w poszczególnych modelach:

Parametr	Wartość
Opakowanie	375 ml spray z dozowaniem pistoletem spryskującym
Zużyta ilość	120 g ¹
Czas trwania spryskiwania	120 mp ¹
Liczony współczynnik wyzwolenia substancji	1 g/mp ¹
Mierzona odległość pistoletu spryskującego od twarzy	0,5 m
Mierzona odległość głowicy spryskującej od ściany	0,3 m
Proporcje wagowe	0,025 (2,5%-owy składnik (33% wodorotlenek sodu) przypuszczalnie może powodować podrażnienie)
Średnia wartość rozkładu wymiarów cząsteczki	273 μm ¹ (średnia trzech pomiarów wykonanych na jednej jednostce opakowania; najniższa wartość spośród trzech różnych testowanych opakowań)
Współczynnik zmienności wartości średniej	1,15 ¹ (patrz: tekst)
Maksymalny wymiar cząsteczki	670 μm (szacowany z rozkładu wymiaru graficznego kropli)
Pojemność pomieszczenia	15 m ^{3 2}
Wymiana powietrza	2,5/h (podstawowa wartość ConsExpo, używana także przez SprayExpo)
Najmniejsza średnica wdychanej kropli	670 μm (wybrana została największa wartość, ponieważ narażenie przy nosie jest tylko wartością szacunkową)

¹ Dane te pochodzą z podstawowych wartości modeli, szczegóły ujęte zostały w tekście. SprayExpo wymaga minimalnego czasu spryskiwania, wynoszącego 300 sekund. W modelu tym, w celu utrzymania 120 g całej zużytej ilości, liczony współczynnik wyzwolenia substancji musiał zostać zmniejszony.

² Podstawowa wartość dotycząca jednej kuchni, pochodząca od ConsExpo. Wymiary pomieszczenia w SprayExpo (dopuszczalna najmniejsza wysokość pomieszczenia: 3 m) określono tak, aby otrzymać wartość jednakowych pomieszczeń.

Specyficzne dane produktu odbiegają nieco od używanych w modelu ConsExpo 4.1 (Proud'homme de Lodder et al., 2006). Według wspomnianych autorów, w przypadku przeciętnych środków do czyszczenia kuchenek współczynnik wyzwolenia substancji wynosi 0,78 g/sec. Podana tu wartość jest nieco wyższa, lecz wciąż jeszcze niższa, niż wartość 1,28 g/mp, która została podana przez tych samych autorów w odniesieniu do odtluszczającego środka czystości dozowanego pistoletem spryskującym.

Wartość rozkładu wymiaru cząsteczki pochodzi z pomiaru specyficznego dla produktu. Zbadano trzy różne opakowania produktu, sporządzając trzy pomiary każdego z nich. Pomiary wykonano tak, że odległość pomiędzy głowicą spryskującą i promieniem laserowym wynosiła 10 cm i 20 cm. Do oceny narażenia wykorzystane zostały wyniki doświadczenia przeprowadzonego z odległości 10 cm, do którego wybrano najniższe wartości (średnia trzech pomiarów).

Dotyczące rozkładu można opisać wg poniższych (zaokrąglając do 3 wartości cyfr):

- 10. wartość procentowa 103 μm
- 50. wartość procentowa 273 μm
- 90. wartość procentowa 314 μm

Zakładając „specyficzną dla produktu dystrybucję” rozkład logarytmiczno-normalny (Proud'homme de Lodder et al., 2006), przy pomocy oprogramowania @risk (wersja 4.5.2, Pallisade Corporation, 2002) określono poniższe wartości:

- Wartość średnia = 273 μm
- 10. wartość procentowa: 104 μm
- $\mu = \ln(\text{GM})$ (równa: $\ln(\text{median})$) = $\ln(273) = 5,61$
- $\delta = \ln(\text{GSD}) = 0,75$

standardowa różnica wynosi: 314, C.V.: $(314/273 =) 1,15$ (potrzebna do oprogramowania ConsExpo). Oprogramowanie @risk umożliwia także wyprowadzenie procentowych wartości, reprezentujących określone klasy procentowe (potrzebne do modelowania z pomocą SprayExpo).

Szczegółowe wyniki modelowania, w przypadku obydwu modeli, znaleźć można w załączniku. Uwaga: podczas modelowania używano 2,5%-owego stężenia (33%-owego wodnego roztworu wodorotlenku sodu). Wyniki podzielono więc przez trzy, otrzymując w ten sposób wyniki przedstawione w Tabeli 15.

Inne szacunkowe oceny narażenia

Unijny raport kontroli ryzyka, dotyczący wodorotlenku sodu (2007) zawiera szacunkowe oceny narażenia zawodowego na wodorotlenek sodu, związane z zastosowaniem środków do czyszczenia kuchenek. Ocena szacunkowa opiera się na założeniu, że przypadku aerozoli stężenie narażenia wynosi 10 mg/m^3 . Wartość ta została wyprowadzona na podstawie doświadczeń otrzymanych podczas malowania farbą w aerosolu. W przypadku środka do czyszczenia kuchenek o zawartości 3 %-owego wodorotlenku sodu i 30%-owej innej substancji nietłonej szacunkowa wartość krótkotrwałego narażenia przez drogi oddechowe (podczas spryskiwania) wynosiło 1 mg/m^3 .

Według powyższych, w przypadku 0,83 %-owej koncentracji wodorotlenku sodu w produkcie, koncentracja narażenia przez drogi oddechowe miałaby wartość 0,3 mg/m^3 .

1.4.2.1.2 Długotrwałe narażenie

Narażenie na środek do czyszczenia kuchenek ogranicza się do kilku minut, najwyżej raz dziennie (zakładając najgorszy przypadek, ponieważ środek używany jest praktycznie znacznie rzadziej, racjonalnie mniej więcej jeden raz w ciągu tygodnia). Nie trzeba więc badać długotrwałego narażenia.

W odpowiednich warunkach obsługi i zastosowania wodorotlenek sodu, przypuszczalnie, nie pojawia się w organizmie systemowo, tak, więc po narażeniu poprzez skórę lub wdychanie, wodorotlenek sodu, przypuszczalnie, nie powoduje pojawienia się objawów systemowych.

Jeżeli przestrzegane są zalecenia dotyczące środków kontroli ryzyka, miejscowe narażenie drogami oddechowymi nie będzie większe niż narażenia drogami oddechowymi, przedstawione w 3. EF. Z tego powodu nie oceniamy bardziej szczegółowo, liczbowo narażenia konsumentów przez drogi oddechowe.

Narażenie konsumentów na wodorotlenek sodu, znajdujący się w bateriach równe jest zeru, ponieważ baterie są produktami zamkniętymi o długim cyklu użytkowania.

1.4.2.2 Narażenie zdrowia ludzkiego pośrednio poprzez środowisko (drogą ustną)

W przypadku wodorotlenku sodu nie jest charakterystycznym narażenie zdrowia ludzkiego pośrednio, na przykład poprzez wprowadzenie do wody pitnej. Z powodu wprowadzania wodorotlenku sodu do środowiska znaczenie może mieć tylko narażenie na poziomie miejscowym. Wpływ miejscowego wprowadzania do środowiska na wartości pH powinien być neutralizowany na poziomie regionalnym, w wodach, do których jest wprowadzany. Narażenie zdrowia ludzkiego (drogą ustną) pośrednio poprzez środowisko nie jest w przypadku wodorotlenku sodu zjawiskiem charakterystycznym (EU RAR, 2007).

1.4.2.3 Narażenie środowiska

Zastosowanie przez konsumentów dotyczy z natury produktów rozcieńczonych, które w kanalizacji szybko ulegają zneutralizowaniu, znacznie wcześniej, nim dotrą do miejscowych oczyszczalni ścieków lub do wód powierzchniowych.

1.5 Regionalne stężenia narażenia

Ze względu na fakt, że każdy pojawiający się przypuszczalnie wpływ zauważalny jest się na poziomie miejscowym podjęto decyzję, że w niniejszej ocenie zagrożenia nie ma sensu zajmować się zagrożeniami w skali regionalnej oraz kontynentalnej (EU RAR, 2007). Wyliczenie przewidywalnych koncentracji środowiskowych (PEC) nie jest możliwe. Dostępne jest tylko podsumowanie mierzonych poziomów (EU RAR, 2007).

Uwalnianie wodorotlenku sodu mające miejsce podczas jego produkcji i zastosowania dotyczy przede wszystkim środowiska wodnego. W przypadku sodu istnieją także inne źródła antropogeniczne, na przykład kopalnictwo i zastosowanie soli (chlorek sodu) do posypywania powierzchni dróg i chodników. Wodorotlenek sodu rozkłada się w wodzie (także w wodzie obecnej w osadach i porach gleby) na jony sodu (Na⁺) i jony wodorotlenowe (OH⁻). Obydwa z nich występują w naturze w dużych ilościach.

**ZAŁĄCZNIK NR 2
SCENARIUSZ NARAŻENIA DLA ALKOHOLU IZOPROPYLOWEGO**

Scenariusz narażenia - konsumenckie

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	zastosowanie środków czyszczących - konsument
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 21 Kategorie produktów: PC3, PC4, PC8 (Jedynie środki wiążące), PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategorie środowiskowe: ERC 8A, ERC 8D
Zakres procesu	obejmuje ogólną ekspozycję konsumentów wynikającą z zastosowania produktów dla gospodarstwa domowego sprzedawane jako środki piorącej czyszczące, aerozole, pokrycia, środki usuwające oblodzenie, smary, odświeżacze powietrza.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
Dodatkowe informacje	Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia odbiorców
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, prężność par > 10 Pa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym
Stężenie substancji w produkcie.	O ile nie podano inaczej.
	Obejmuje stężenia do (%): 100 %

Ilości użyte	
O ile nie podano inaczej.	
Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g):	13.800
obejmuje obszar kontaktu ze skórą (cm ²):	857,5
Częstotliwość i czas trwania użycia	
O ile nie podano inaczej.	
Obejmuje stosowanie do (razy/dzień użytkowania):	1
Zastosowanie osłon do (godziny/zdarzenie):	4
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie konsumentów.	
O ile nie podano inaczej. Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia. Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.	

Kategorie produktów	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM

<p>Produkty biobójcze (np. środki odkażające, środki ochrony przed szkodnikami) Jedynie środki wiążące środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali)</p>	<p>Obejmuje stężenia do ... 50 %</p>
	<p>Obejmuje zastosowanie do ... 128 dzień / rok</p>
	<p>Obejmuje zastosowanie do ... 1 razy / dzień korzystania</p>
	<p>Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do ... 857,50 cm²</p>
	<p>Zastosowane ilości są pokryte do # na pojedyncze zastosowanie. 27 g</p>
	<p>Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m³</p>
	<p>Obejmuje ekspozycje na działanie do ... 0,33 godziny / zdarzenie</p>
<p>Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali)</p>	<p>Obejmuje stężenia do ... 5 %</p>
	<p>Obejmuje zastosowanie do ... 128 dzień / rok</p>
	<p>Obejmuje zastosowanie do ... 1 razy / dzień korzystania</p>
	<p>Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do ... 857,50 cm²</p>
	<p>Zastosowane ilości są pokryte do # na pojedyncze zastosowanie. 27 g</p>
	<p>Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m³</p>
	<p>Obejmuje ekspozycje na działanie do ... 0,33 godziny / zdarzenie</p>

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	
Sekcja 3.2 - środowisko	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	
SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	
Sekcja 4.2 - środowisko	
Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.	

**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.

dotyczy 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>Konsumentkie 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 konsumentkie 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****Część 1: Tytuł scenariusza narażenia**

Krótki tytuł Stosowanie w środkach czyszczących

Użyj deskryptora**Sektory zastosowania:**

SU21: Prywatne gospodarstwa domowe (=ogół społeczeństwa = konsumenci)

Kategoria produktu:

PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Kategoria procesu:

: Nie dotyczy

Kategoria uwalniania do środowiska:

ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

ERC8d: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Objęte procesy, działania

Obejmuje ogólne narażenie konsumentów wynikające ze stosowania produktów do zastosowań domowych; jako środki do prania i czyszczące. powłoki, smary i produkty ochrony powietrza
Stosować jako rozpuszczalnik procesowy i czynnik ekstrakcyjny

Część 2: Warunki procesowe i środki zarządzania ryzykiem

Substancja o jednorodnej strukturze
Praktycznie nietoksyczny dla organizmów wodnych.
Niski potencjał akumulacji w organizmie żywym.

Część 2.1: Kontrola narażenia środowiska**Charakterystyki produktu**

Postać fizyczna (w czasie użycia) Ciecz, prężność pary 1 - 10 Pa
Ciecz umiarkowanie lotna

Rozpuszczalność w wodzie Mieszalny

Biodegradowalność Szybko degradowalny.

Użyta ilość

Ilość zużyta w krajach UE (tony/rok)	1600 Mg/r
Fracja uwalniana do regionu	0.1
Fracja emitowana lokalnie	0.002

Częstotliwość i okres używania

365 dni/rok

Czynniki środowiska nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Czynnik rozcieńczający (rzeka)	10
Czynnik rozcieńczający (tereny przybrzeżne)	100

Inne określone warunki procesowe wpływające na narażenie środowiska

Liczba dni emisji w roku 365

Uwagi

Patrz scenariusz udziałowy poniżej
Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
Fracja uwolniona do powietrza w zastosowaniach szerokiej dyspersji (tylko regionalnie): 1
Lokalne uwalnianie do powietrza (kg/dziennie): 0,00876
Fracja uwolniona do ścieków w zastosowaniach szerokiej dyspersji: 1
Lokalne uwalnianie do ścieków (kg/dziennie): 0,00876
Fracja uwolniona do gleby w zastosowaniach szerokiej dyspersji (tylko regionalnie): 0
Lokalne uwalnianie do gleby (kg/dziennie): 0

Patrz scenariusz udziałowy poniżej
Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami,
substancji pomocniczych w systemach otwartych
Frakcja uwolniona do powietrza w zastosowaniach szerokiej
dyspersji (tylko regionalnie): 1
Lokalne uwalnianie do powietrza (kg/dziennie): 0,00876
Frakcja uwolniona do ścieków w zastosowaniach szerokiej
dyspersji: 1
Lokalne uwalnianie do ścieków (kg/dziennie): 0,00876
Frakcja uwolniona do gleby w zastosowaniach szerokiej
dyspersji (tylko regionalnie): 0,2
Lokalne uwalnianie do gleby (kg/dziennie): 0,00175

Warunki i środki techniczne/ Środki organizacyjne

Nie określono specyficznych środków.

Warunki i środki związane z komunalną instalacją oczyszczania ścieków

Szybkość przepływu ścieków w oczyszczalni 2,000 m³/d

Procent usuwany z materiału pochłaniającego ścieki 87.4 %

Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów do usuwania

Substancja ta zostaje zużyta w całości, dlatego przy jej zastosowaniu nie powstają żadne odpady.

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów

Nie określono specyficznych środków.

Inne środki kontroli środowiskowej niewymienione powyżej

Nie określono specyficznych środków.

Część 2.2: Kontrola narażenia konsumenta**Charakterystyki produktu**

Postać fizyczna (w czasie użycia) Ciecz, prężność pary 1 - 10 Pa
Ciecz umiarkowanie lotna

Stężenie substancji w mieszaninie/artykule

Użyta ilość

Uwagi Patrz określone warunki operacyjne poniżej.

Częstotliwość i okres używania

Uwagi Patrz określone warunki operacyjne poniżej.

Czynniki ludzkie nie ulegające wpływowi zarządzania ryzykiem

Patrz określone warunki operacyjne poniżej.

Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia konsumenta na:

Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) Pranie i produkty do mycia naczyń

Warunki procesowe i środki zarządzania ryzykiem

Wielkość pomieszczenia 20 m³

Uwagi: O ile nie podano inaczej,
Pokrywa stężenia do 5 %
Obejmuje stosowanie do
(razy/dzień użytkowania): 1
Dla każdego zastosowania
pokrywającego zużycie ilości
(g): 15
Pokrywa stosowanie w
pomieszczeniach o wielkości
20 m³.
Pokrywa użycie w warunkach
typowej wentylacji domowej.
Obejmuje narażenie przez

(godzin/zdarzenie): 0,5

Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) Środki czyszczące, płyny (środki czyszczące do wszystkich zastosowań, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia powierzchni szklanych, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali)

Warunki procesowe i środki zarządzania ryzykiemWielkość pomieszczenia 20 m³

Uwagi: O ile nie podano inaczej,
Pokrywa stężenia do 5 %
pokrywa zużycie do 125
dni/rok
Dla każdego zastosowania
pokrywającego zużycie ilości
(g): 27
Pokrywa stosowanie w
pomieszczeniach o wielkości
20 m³.
Pokrywa użycie w warunkach
typowej wentylacji domowej.
Obejmuje narażenie przez
(godzin/zdarzenie): 0,3

Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) Środki czyszczące, spryskiwacze spustowe (środki czyszczące do wszystkich zastosowań, produkty sanitarne, środki do czyszczenia powierzchni szklanych)

Warunki procesowe i środki zarządzania ryzykiemWielkość pomieszczenia 20 m³

Uwagi: pokrywa zużycie do 125
dni/rok
Dla każdego zastosowania
pokrywającego zużycie ilości
(g): 35
Obejmuje powierzchnię
kontaktu ze skórą do
(cm²): 428

Pokrywa stosowanie w pomieszczeniach o wielkości 20 m³.
Pokrywa użycie w warunkach typowej wentylacji domowej.
Pokrywa narażenie do 0,2 godz./zdarzenie

Uwagi:

Unikać stosowania przy stężeniu produktu większym niż 3%.

Część 3: Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

Zdrowie Zastosowano model ECETOC TRA.

Środowisko Zastosowano model ECETOC TRA.

Część 4 : Wytyczne dla dalszych użytkowników dla oceny, czy warunki pracy znajdują się w granicach ustalonych w scenariuszu narażenia

Zdrowie Nie oczekuje się, że przewidywane ekspozycje przekroczą stosowne wartości referencyjne konsumenta przy wdrożeniu warunków operacyjnych / środków zarządzania ryzykiem podanych w części 2.
Tam, gdzie wdrożono inne środki zarządzania ryzykiem/warunki robocze, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na przynajmniej równorzędnym poziomie.
Dostępne dane nt. zagrożeń nie umożliwiają określenia pochodnego poziomu niepowodującego zmian (DNEL) dla podrażnień skóry.
Środki zarządzania ryzykiem oparto na charakterystyce jakościowej ryzyka.

Środowisko Nie stosować do rozpraszania na dużej powierzchni.