BONDFIX SPRAY PRIMER 500ml

Kod alarmu o zagrożeniu: **4**

wersja nr: **5.7**
Karta charakterystyki (zgodna z załącznikiem II rozporządzenia REACH (1907/2006) - rozporządzenie 2020/878)

Data wydania: **28/09/2023**
Data wydruku: **28/09/2023**
S.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	BONDFIX SPRAY PRIMER 500ml
Synonimy	Niedostępne
Poprawna nazwa transportowa	AEROZOLE
Inne sposoby identyfikacji	UFI:4AT5-H2TQ-G00D-J02J

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Kategoria produktu chemicznego	PC1	Kleje, szczeliwa
Sektory użytkowania	SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
	SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów* w obiektach przemysłowych
Sektor zastosowania - Podkategoria	SU19	Budownictwo i roboty budowlane
Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Stosuje się przez rozpylenie aerozolu z zestawu trzymanego w ręce	
Ostrzeżenie przed	Nie zidentyfikowano konkretnych zastosowań odradzanych.	

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	**QUIN GLOBAL (BV) LTD**
Adres	De Droogmakerij 1851 LX Heiloo Netherlands
Telefon	0031 72 250 66 97
Faks	Niedostępne
internetowej	www.plonmarl.com
E-mail	**info**@plonmar.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	**CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych (24/7)**
Telefon awaryjny	+48 22 208 6439
Inne numery telefonów alarmowych	+61 3 9573 3188

Niedostępne

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	H222+H229 - Aerozole Kategoria 1, H319 - Podrażnienie oczu Kategoria 2, H351 - Rakotwórczy kategoria 2
Legenda:	*1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI*

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia	
Słowo sygnalizujące	**Niebezpieczeństwo**

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H222+H229	Skrajnie łatwopalny aerozol; Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć, jeśli ogrzewany
H319	Działa drażniąco na oczy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka .

Uzupełniające Zwroty

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
P264	Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiejkolwiek regulacji lokalnej.

2.3. Inne zagrożenia

Wdychanie moze spowodowac uszkodzenie zdrowia.

Po wystawieniu na dzialanie moga wystapic efekty kumulacji.

Moze wywolac dyskomfort ukladu oddechowego oraz skóry*.

Moze wywolywac uczulenia skóry*.

Wielokrotne wystawienie na dzialanie moze wywolac wysuszenie i pekanie skóry.*.

Opary moga wywolac otepienie i odurzenie*.

dichlorometan	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)
BUTAN	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)
propan	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)
2-metylopropan	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

3.2.Mieszaniny

1. Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M-Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1. 75-09-2 2.200-838-9 3.602-004-00-3 4.Niedostępne	30-60	dichlorometan *	Rakotwórczy kategoria 2; H351 [2]	Niedostępne	Niedostępne

Ciąg dalszy...

1. Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M-Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1. 8050-31-5 2.232-482-5 3.Niedostępne 4.Niedostępne	10-15	Ester kalafonii z glicerolem	Podrażnienie oczu Kategoria 2; H319 [1]	Niedostępne	Niedostępne
1. 106-97-8. 2.203-448-7 3.601-004-00-0|601-004-01-8 4.Niedostępne	10-20	BUTAN	Gaz łatwopalny Kategoria 1A, Gazu pod ciśnieniem (gaz skroplony); H220, H280, EUH044 [1]	Niedostępne	Niedostępne
1. 74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.Niedostępne	20-30	propan	Gaz łatwopalny 1; H220, H280 [2]	Niedostępne	Niedostępne
1. 75-28-5. 2.200-857-2 3.601-004-00-0|601-004-01-8 4.Niedostępne	1-10	2-metylopropan	Gaz łatwopalny Kategoria 1A, Gazu pod ciśnieniem (gaz skroplony); H220, H280, EUH044 [1]	Niedostępne	Niedostępne
Legenda:	*1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego*				

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	Jeśli dojdzie do kontaktu aerozoli z oczami: ▸ Natychmiast rozchylić powieki i przemywać oczy przez co najmniej 15 minut czystą bieżącą wodą. ▸ Zapewnić pełne płukanie oka, utrzymując powieki otwarte i z dala od gałki ocznej oraz poruszając nimi, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. ▸ Bezzwłocznie przewieźć do szpitala lub do lekarza. ▸ Tylko wykwalifikowany personel może usunąć szkła kontaktowe po urazie oka.
Kontakt ze skórą	Jeśli skóra została skażona przez ciało stałe lub aerozol: ▸ Przemyć skórę i włosy pod bieżącą wodą (z mydłem jeśli jest dostępne). ▸ Usuń przylegające ciało stałe za pomocą kremu do czyszczenia skóry. ▸ **NIE UŻYWAJ** rozpuszczalników. ▸ W przypadku podrażnienia, zasięgnij porady medycznej.
Wdychanie	Jeśli doszło do wdychania aerozoli, dymów lub produktów spalania: ▸ Zabrać na świeże powietrze. ▸ Położyć pacjenta. Utrzymywać w cieple i spokoju. ▸ Jeśli jest to możliwe, przed przystąpieniem do procedur pierwszej pomocy należy usunąć protezy, takie jak sztuczne zęby, które mogą blokować drogi oddechowe. ▸ Jeśli oddech jest płytki lub doszło do jego zatrzymania, zapewnić drożność dróg oddechowych i zastosować resuscytację, najlepiej za pomocą resuscytatora z zaworem, worka samorozprężalnego lub maski kieszonkowej. W razie konieczności wykonać CPR (resuscytację krążeniowo-oddechową). ▸ Przewieźć do szpitala lub do lekarza.
Spożycie	Nie jest uważany za normalną drogę dostania się do organizmu. ▸ Nie podawać mleka lub oleju. ▸ Nie podawać alkoholu.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

W przypadku zatrucia freonami/ halonami:
A: Zabiegi pierwszej pomocy przedlekarskiej:
- Udrożnić drogi oddechowe. Prowadzić wentylację (jeśli konieczne).
- Udzielić pomocy w przypadku wystąpienia arytmii lub śpiączki. Unikać podawania adrenaliny/epinefryny lub innych leków sympatykomimetycznych, które mogą doprowadzić do arytmii komorowej. W przypadku tachyarytmii wynikającej ze zwiększonej wrażliwości mięśnia sercowego, można podać dożylnie 1-2 mg propanololu lub 25-100 µg/kg/min esmololu.
- Monitorować EKG przez 4-6 godzin.

B: Specyficzna odtrutka:
- Nie istnieje.

C: Dekontaminacja:
- W przypadku zatrucia drogą wziewną: usunąć poszkodowanego z rejonu zagrożenia i podać tlen (jeśli dostępny).
- W przypadku zatrucia drogą doustną: (a) Pomoc przedlekarska: Podać węgiel aktywowany (jeśli dostępny). **NIE** wywoływać wymiotów z powodu szybkiej absorpcji oraz ryzyka nagłego wystąpienia depresji ośrodkowego układu nerwowego. (b) Szpital: Podać węgiel aktywowany (mimo że skuteczność powtórzonej dawki nie jest znana). Przeprowadzić płukanie żołądka – tylko pod warunkiem, że pacjent spożył duże ilości i nie dalej niż 30 minut temu.

D: Procedury wspomagające eliminację trucizny z ustroju:
- Brak danych na temat skuteczności diurezy, hemodializy, hemoperfuzji czy powtórzonej dawki węgla aktywowanego.

POISONING and DRUG OVERDOSE. Red. Olson, K.R. Wyd. 3. 1998.
- Nie podawać leków sympatykomimetycznych, chyba że jest to absolutnie konieczne (mogą zwiększać wrażliwość mięśnia sercowego).
- Brak specyficznej odtrutki.
- Decyzja o wywołaniu wymiotów należy do lekarza, ponieważ może wystąpić szybka aspiracja treści żołądkowej do dróg oddechowych, prowadząca do wielu niekorzystnych następstw ogólnoustrojowych.
- W przypadku wywołania wymiotów zaleca się zabezpieczenia dróg oddechowych**.**
- W przypadku decyzji o opróżnieniu żołądka, należy rozważyć stosunek korzyści do ryzyka i wybrać pomiędzy niebezpieczeństwem aspiracji treści żołądkowej do płuc, a zatruciem.

Ciąg dalszy...

- Decyzję o sposobie leczenia podejmuje lekarz, biorąc pod uwagę odpowiedź pacjenta na leczenie.

Leczyć objawowo.
dla trucizn (gdy nie można skorzystać z odpowiedniej metody postępowania):

POSTĘPOWANIE PODSTAWOWE

- W razie potrzeby, udrożnić drogi oddechowe poprzez odsysanie.
- Należy obserwować niewydolność oddychania i w miarę potrzeby zapewnić wentylację.
- Podawać tlen w ilości od 10 do 15 L/min za pomocą maski oddechowej.
- Monitorować i w razie potrzeby udzielić pomocy w razie wystąpienia obrzęku płuc.
- Monitorować i w razie potrzeby udzielić pomocy w razie wystąpienia szoku.
- Należy przewidzieć możliwe drgawki.
- **NIE UŻYWAĆ** środków przeciwwymiotnych. Gdy podejrzane jest spożycie należy wypłukać usta i podać do 200 ml wody (zalecana ilość 5 ml/kg) w celu rozcieńczenia, jeśli osoba może połykać, ma silny odruch wymiotny i nie ślini się.

POSTĘPOWANIE ZAAWANSOWANE

- Należy rozważyć intubację przez usta albo nos w celu udrożnienia dróg oddechowych osoby nieprzytomnej albo gdy nastąpiło zatrzymanie oddychania.
- Wentylacja dodatnim ciśnieniem przy użyciu worka samorozprężalnego z zastawką i maską twarzową.
- Monitorować i w razie potrzeby udzielić pomocy gdy wystąpią zaburzenia rytmu serca.
- Zacząć podawać dożylnie wodny 5% roztwór dekstrozy przy otwartym wlewie. Użyć roztworu mleczanu Rangera gdy występują objawy hipowolemii. Zatrzymywanie płynów może prowadzić do komplikacji.
- Zastosować leki w przypadku podejrzenia obrzęku płuc.
- Należy ostrożnie podawać płyny w przypadku niedociśnienia z objawami hipowolemii. Zatrzymywanie płynów może prowadzić do komplikacji.
- Podać diazepam w przypadku drgawek.
- Użyć chlorowodorku prokainy do przemycia oczu.

BRONSTEIN, A.C. i CURRANCE, P.L.
PIERWSZA POMOC PRZY SKAŻENIACH SUBSTANCJAMI NIEBEZPIECZNYMI, EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2. wyd. 1994

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

NIEWIELKIE POŻARY:
- Rozpylona woda, suchy proszek chemiczny lub CO2

DUŻE POŻARY:
- Rozpylona woda lub mgła.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezgodności Pożarowe	▸ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

AKCJA GAŚNICZA	
Zagrożenie Pożarem/Eksplozja	W wyniku rozkładu mogą wydzielać się toksyczne opary: Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO2), chlorowodór fosgen Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego. **Zawiera substancję o niskiej temperaturze wrzenia:** Zamknięte pojemniki mogą pęknąć pod wpływem wzrostu ciśnienia w warunkach pożaru. **OSTRZEŻENIE:** Pojemniki z aerozolem mogą stwarzać niebezpieczeństwo związane z ciśnieniem.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

Niewielkie Rozszczelnienia	▸ Usuwać natychmiast wszelkie rozlania. ▸ Unikać wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą i oczami. ▸ Nosić ubranie ochronne, rękawice i okulary ochronne. ▸ Wyłączyć wszystkie możliwe źródła zapłonu i zwiększyć wentylację. ▸ Wytrzeć. ▸ Jeżeli jest to bezpieczne, uszkodzone puszki powinny być umieszczone w pojemniku na zewnątrz, z dala od źródeł zapłonu, aż ciśnienie uwolni się. ▸ Nieuszkodzone pojemniki powinny być zebrane i przechowywane w sposób bezpieczny.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	▸ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr. ▸ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia. ▸ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy. ▸ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi sposobami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych ▸ Rozważyć ewakuację (lub ochronę na miejscu). ▸ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu. ▸ Zwiększyć wentylację. ▸ Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.

Ciąg dalszy...

	▸ W celu rozproszenia / wchłonięcia pary można stosować zraszacz wodny lub mgiełkowy ▸ Przysypać i doprowadzić do wchłonięcia rozlanej substancji piaskiem, ziemią lub wermikulitem. ▸ Zebrać produkt, który można odzyskać, w oznaczonych pojemnikach do recyklingu. ▸ Zebrać pozostałości stałe i zapieczętować w oznakowanym cylindrze do utylizacji. ▸ Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu ścieku do kanalizacji. ▸ Po wykonaniu czynności związanych z oczyszczaniem, odkazić i wyprać całą odzież oraz wyposażenie ochronne, zanim zostaną odłożone do przechowania lub ponownie użyte ▸ Jeśli dojedzie do zanieczyszczenia ścieków lub cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze. ▸ Zabrać przeciekające cylindry w bezpieczne miejsce. ▸ Dostosować rury wentylacyjne. Doprowadzić do zmniejszenia ciśnienia w bezpiecznych, kontrolowanych warunkach. ▸ Spalić wydostający się gaz przy rurach wentylacyjnych. ▸ **NIE** wywierać nadmiernego nacisku na zawór; **NIE** próbować używać uszkodzonego zaworu. ▸ Wyprowadzić osoby z terenu zagrożenia pod wiatr. ▸ Zawiadomić straż pożarną i poinformować o miejscu i rodzaju zagrożenia. ▸ Może reagować gwałtownie lub wybuchowo. ▸ Nosić aparat do oddychania i dodatkowo rękawice ochronne. ▸ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi środkami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych. ▸ Nie palić, nie używać otwartego ognia lub źródeł zapłonu. ▸ Zwiększyć wentylację. ▸ Zatrzymać wyciek jeśli jest to bezpieczne. ▸ Rozpylona woda lub mgła mogą być użyte do rozproszenia/pochłonięcia oparów. ▸ Wchłonąć lub posypać rozlanie piaskiem, ziemią, środkiem obojętnym lub wermikulitem. ▸ Jeżeli jest to bezpieczne, uszkodzone puszki powinny być umieszczone w pojemniku na zewnątrz, z dala od źródeł zapłonu, aż ciśnienie uwolni się. ▸ Nieuszkodzone pojemniki powinny być zebrane i przechowywane w sposób bezpieczny. ▸ Zebrać odpady do szczelnych i oznaczonych beczek w celu usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Posługiwanie się	▸ Unikać bezpośredniego kontaktu i wdychania. ▸ Stosować środki ochrony indywidualnej w przypadku ryzyka ekspozycji. ▸ Używać w dobrze wentylowanym miejscu. ▸ Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu ziemi. ▸ **NIE WCHODZIĆ** do zamkniętych pomieszczeń przed sprawdzeniem składu powietrza. ▸ Unikać źródła ciepła, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione. ▸ Trzymać z dala od niezgodnych materiałów. ▸ Podczas stosowania **ZABRANIA SIĘ** jedzenia, picia oraz palenia papierosów. ▸ **NIE** palić i **NIE** przebijać puszek z aerozolem. ▸ **NIE** rozpylać na ludzi, na żywność i artykuły spożywcze oraz powierzchnie mające z nimi kontakt. ▸ Chronić przed uszkodzeniem opakowania. ▸ Po skończonej pracy zawsze myć ręce mydłem i wodą. ▸ Odzież robocza powinna być prana osobno. ▸ Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. ▸ Przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przechowywania i bezpiecznego posługiwania się. ▸ Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy, należy regularnie kontrolować powietrze według ustalonych norm dotyczących poziomu ekspozycji.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	

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

Stosowanie opakowań	▸ **NIE** używać pojemników aluminiowych lub galwanizowanych. ▸ Dozownik aerozolowy. ▸ Sprawdzić czy pojemniki są wyraźnie oznaczone.
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	Butan / izobutan: ▸ reaguje gwałtownie z silnymi utleniaczami, acetylenem, halogenami i tlenkami azotu ▸ nie miesza się z dwutlenkiem chloru, kwasem azotowym i niektórymi tworzywami sztucznymi ▸ może generować ładunki elektrostatyczne z powodu niskiej przewodności, które mogą zapalić opary Przechowuj butan z dala od karbonylu niklu w obecności tlenu w temperaturze od 20 do 40°C Propan: ▸ reaguje gwałtownie z silnymi utleniaczami, nadmanganianem baru, dwutlenkiem chloru, tlenkiem dwuchloru, fluorem itp. ▸ rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne, gumę i powłoki. ▸ może generować ładunki elektrostatyczne, które mogą zapalić jego opary. ▸ Oddzielić alkohol, wodę. ▸ Unikać reakcji z utleniaczami. ▸ Sprężone gazy mogą posiadać dużą ilość energii kinetycznej znacznie powyżej wydzielającej się energii w reakcji innych substancji wytwarzających gaz w jej trakcie.
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	P3b: Łatwopalne aerozole
Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem	P3b Wymagania niższego / wyższego poziomu: 5 000 (netto) / 50 000 (netto)

Ciąg dalszy...

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
dichlorometan	skórny 12 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 176 mg/m³ (Systemowe, Chronic) *skórny 5.82 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) ** *wdychanie 44 mg/m³ (Systemowe, Chronic) ** *ustny 0.06 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) **	0.31 mg/L (Woda (Fresh)) 0.27 mg/L (Woda - Przerywany prasowa) 0.031 mg/L (Woda (Marine)) 2.57 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.26 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.33 mg/kg soil dw (gleba) 26 mg/L (STP)
Ester kalafonii z glicerolem	Niedostępne	0.1 mg/L (Woda (Fresh)) 1 mg/L (Woda - Przerywany prasowa) 0.01 mg/L (Woda (Marine)) 2317.75 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 231.78 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 462.06 mg/kg soil dw (gleba) 2.525 mg/L (STP)

* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	dichlorometan	Dichlorometan	88 mg/m3	353 mg/m3	Niedostępne	skóra
UE Skonsolidowany Wykaz indykatywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	dichlorometan	Methylene chloride; Dichloromethane	100 ppm / 353 mg/m3	706 mg/m3 / 200 ppm	Niedostępne	skin
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	BUTAN	Butan	1900 mg/m3	3000 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	propan	Propan	1800 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
dichlorometan	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
BUTAN	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
propan	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
2-metylopropan	5500* ppm	17000** ppm	53000*** ppm

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
dichlorometan	2,300 ppm	Niedostępne
Ester kalafonii z glicerolem	Niedostępne	Niedostępne
BUTAN	Niedostępne	1,600 ppm
propan	2,100 ppm	Niedostępne
2-metylopropan	Niedostępne	Niedostępne

Ekspozycja zawodowa Banding

Składnik	Ocena narażenia zawodowego zespołu	Ekspozycja zawodowa Limit pasma
Ester kalafonii z glicerolem	E	≤ 0.01 mg/m³

Ciąg dalszy...

Składnik	Ocena narażenia zawodowego zespołu	Ekspozycja zawodowa Limit pasma
Uwagi:	*Ekspozycja zawodowa banding to proces przydzielania środków chemicznych w poszczególnych kategoriach lub zespoły w oparciu o potencji substancji chemicznej i niepożądanych skutków zdrowotnych związanych z ekspozycją. Wynikiem tego procesu jest zawodowa zespół ekspozycji (OEB), co odpowiada w zakresie stężeń ekspozycji, które są oczekiwane w celu ochrony zdrowia pracowników.*	

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Kontrole inżynieryjne mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynieryjne mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależne od jego działań.
Podstawowe typy kontroli inżynieryjnej to:
Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.
Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest “fizycznie” z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie “dodaje” i “usuwa” powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia.
Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników.

- Pracownicy wystawieni na działanie substancji o potwierdzonym działaniu rakotwórczym powinni otrzymać na to zezwolenie od pracodawcy oraz pracować w obszarze regulowanym.
- Prace powinny być wykonywane w systemie izolowanym, takim jak “komora rękawicowa”. Pracownicy powinni myć ręce i ramiona po zakończeniu przypisanego im zadania oraz przed przystąpieniem do innych czynności, nie związanych z systemem izolowanym.
- W obszarze regulowanym substancje rakotwórcze powinny być przechowywane w zapieczętowanych pojemnikach lub odseparowane w systemie zamkniętym, włączając rurociągi; każdy wlot lub otwór do pobierania próbek powinien być zamknięty, kiedy w środku znajdują się substancje rakotwórcze.
- Zabronione są systemy z otwartymi pojemnikami.
- Każde zadanie powinno być wykonywane w obecności lokalnego systemu wentylacji, tak aby ruch powietrza odbywał się zawsze z obszarów zwykłej pracy do obszaru wykonywania zadania.
- Powietrze z systemu wentylacji nie powinno być uwalniane do obszarów regulowanych, do obszarów nieregulowanych lub do środowiska zewnętrznego, jeśli wcześniej nie zostało odkażone. Czyste powietrze należy wprowadzać w ilościach odpowiednich do utrzymania właściwego działania lokalnego systemu wentylacji.
- W trakcie wykonywania działań związanych z konserwacją i odkażaniem, od upoważnionych pracowników wchodzących na obszar należy wymagać noszenia dostarczonej im czystej, nieprzepuszczalnej odzieży, w tym rękawic, długich butów oraz kapturów ochronnych z ciągłym dopływem powietrza. Przed zdjęciem odzieży ochronnej pracownicy powinni przejść odkażanie, mają też obowiązek wzięcia prysznicu po zdjęciu odzieży i kaptura.
- Z wyjątkiem systemów działających na wolnym powietrzu, w obszarach regulowanych należy utrzymywać ujemne ciśnienie (w stosunku do ciśnienia w obszarach nieregulowanych).
- Lokalny system wentylacji wymaga, aby świeże powietrze było dostarczane w ilości równej ilości zastępowanego powietrza.
- Okapy laboratoryjne muszą być zaprojektowane i konserwowane tak, aby wciągać powietrze do środka ze średnią prędkością liniową wlatującego powietrza wynoszącą 0.75 m/sek, przy prędkości minimalnej 0.64 m/sek. Projektowanie i konstrukcja okapów wymaga, aby nie pozwalały one na włożenie do środka innej części ciała pracownika niż ręce i ramiona.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne



Ochrona oczu

- Szczelne okulary z tarczami bocznymi.
- Okulary Chemiczne.[AS/NZS 1337.1, EN166 lub odpowiednik krajowy]
- Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i stężać środki drażniące. W tym zakresie stosować się do pisemnych zaleceń producenta soczewek wskazujące na przeciwwskazania w stosowaniu dla miejsca pracy albo zadania. Informacje powinny obejmować dane o pochłanialności soczewki i adsorpcji dla rodzaju substancji chemicznych na podstawie doświadczeń. Personel medyczny oraz udzielający pierwszej pomocy powinni przejść przeszkolenie w zakresie ich usuwania a odpowiednie wyposażenie powinno być ogólnie dostępne. W przypadku narażenia natychmiast usuwać soczewkę kontaktową tak długo jak narażenie występuje. Soczewka powinna być usunięta najpóźniej przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia - soczewka powinna być usunięta w czystym środowisku tylko po dokładnym umyciu rąk[C CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]

Ochrona skóry

Patrz Ochrona rąk, poniżej

Ochrona rąk / stóp

- Nie jest wymagane specjalne wyposażenie przy kontakcie z małymi ilościami.
- **W INNYM PRZYPADKU:**
- Przy potencjalnie umiarkowanym narażeniu na działanie substancji:
- Nosić zwykłe rękawice ochronne, np. lekkie rękawice gumowe.
- Przy potencjalnie ciężkim narażeniu na działanie substancji:
- Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. PVC oraz obuwie ochronne.

Ochrona ciała

Patrz Inna ochrona, poniżej

Inne ochrony

- Od pracowników pracujących z substancjami o potwierdzonym działaniu rakotwórczym należy wymagać użycia dostarczonej im czystej, zakrywającej całe ciało odzieży ochronnej (kitle, kombinezony lub bluzy z długim rękawem i spodnie), ochraniaczy na buty oraz rękawic i założenia ich przed wejściem na obszar regulowany. [AS/NZS ISO 6529:2006 lub krajowy odpowiednik]
- Od pracowników zaangażowanych w zadania wymagające kontaktu z substancjami rakotwórczymi należy wymagać użycia dostarczonych im częściowo zakrywających twarz respiratorów filtrowych z filtrami pyłów, mgieł, dymów lub oczyszczających powietrze kanistrów lub wkładów. W zamian można użyć respiratora pozwalającego na wyższy poziom ochrony. [AS/NZS 1715 lub krajowy odpowiednik]
- Prysznice mycia awaryjnego oraz fontanny do płukania oczu, zaopatrzone w wodę pitną, powinny znajdować się w pobliżu, w zasięgu wzroku i na tym samym poziomie co lokalizacja miejsca prawdopodobnego narażenia bezpośredniego.
- Przed każdorazowym opuszczeniem pomieszczenia, w którym znajdują się czynniki o działaniu rakotwórczym dla człowieka, pracownicy są zobowiązani do zdjęcia odzieży ochronnej i sprzętu oraz pozostawienia ich w punkcie wyjścia, a przy ostatnim opuszczeniu pomieszczenia – do umieszczenia odzieży i sprzętu w nieprzepuszczalnych pojemnikach, znajdujących się w punkcie wyjścia, dla celów odkażenia lub usunięcia. Zawartość nieprzepuszczalnych pojemników musi być opisana odpowiednimi etykietami. Upoważnieni pracownicy, wchodzący do pomieszczenia w celu naprawy lub odkażenia, powinni być wyposażeni i są zobowiązani do stosowania czystego i nieprzepuszczającego stroju wraz z rękawicami, obuwiem i kapturem z aparatem oddechowym ze stałym dopływem powietrza.
- Przed zdjęciem odzieży ochronnej pracownik powinien przejść procedurę odkażania, a następnie po zdjęciu ubrania i kaptura, jest zobowiązany do wejścia pod natrysk.

Ciąg dalszy...

	Nie jest wymagane specjalne wyposażenie przy kontakcie z małymi ilościami. **W INNYM PRZYPADKU:** ▸ Kombinezon. ▸ Krem do oczyszczania skóry. ▸ Urządzenie do przemywania oczu. ▸ Nie rozpylać na gorących powierzchniach.

Zalecane materiały

INDEKS WYBORU RĘKAWIC

BONDFIX SPRAY PRIMER 500ml

Materiał	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	B
BUTYL	C
CPE	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
VITON	C
VITON/BUTYL	C
VITON/CHLOROBUTYL	C

Ochrona dróg oddechowych

Typ AX Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz rozdział 12

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	żółty

Stan fizyczny	rozpuszczonego gazu	**Gęstość względna (Water = 1)**	1.8
Zapach	Niedostępne	**Współczynnik podziału n-oktanol / woda**	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	**Temperatura samozapłonu (°C)**	Niedostępne
pH (dostarczonego)	Niedostępne	**temperatura rozkładu**	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	**Lepkość**	150
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	40	**Masa molowa (g/mol)**	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	Niedostępne	**Smak**	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	**Właściwości wybuchowe**	Niedostępne
Palność	Niedostępne	**Właściwości utleniające**	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	Niedostępne	**Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)**	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	Niedostępne	**Ulotny składnik (%obj)**	Niedostępne
Ciśnienie pary (kPa)	Niedostępne	**Grupa gazu**	Niedostępne
Rozpuszczalnoś	mieszają	**Wartość pH w roztworze (1%)**	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	Niedostępne	**LZO g/L**	1497.60
formie nanomateriału Rozpuszczalność	Niedostępne	**Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe**	Niedostępne
Rozmiar cząsteczki	Niedostępne		

9.2. Inne informacje

Niedostępne

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1.Reaktywność	Patrz rozdział 7.2

Ciąg dalszy...

10.2. Stabilność chemiczna	▸ Podwyższone temperatury. ▸ Obecność otwartego ognia. ▸ Uważa się, że produkt jest trwały. ▸ Nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz rozdział 7.2
10.4. Warunki, których należy unikać	Patrz rozdział 7.2
10.5. Materiały niezgodne	Patrz rozdział 7.2
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz rozdział 5.3

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Wdychanie	Wdychanie aerozoli (mgły, dymy), wytwarzanych przez materiał w trakcie normalnego użytkowania, może być szkodliwe. Materiał nie powoduje podrażnienia układu oddechowego (jak zaklasyfikowano w dyrektywie unijnej na podstawie modeli zwierzęcych). Nie mniej jednak wdychanie materiału, w szczególności przez dłuższy czas, może powodować poczucie dyskomfortu przy oddychaniu oraz w sporadycznych przypadkach - ból. Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyziewy), może powodować senność i zawroty głowy. Inne objawy, które mogą się pojawić to zredukowana czujność, strata odruchów, niezborność i zawroty głowy Użycie substancji w pomieszczeniu niewentylowanym lub dusznym może prowadzić do wzrostu zagrożenia i powstaniu atmosfery drażniącej. Przed przystąpieniem do wentylacji mechanicznej w celu zmniejszenia zagrożenia Wdychanie toksycznych gazów może powodować zaburzenia: ▸ ośrodkowego układu nerwowego, w tym zapaść, ból głowy, dezorientację, zawroty głowy, stupor, śpiączkę i drgawki; ▸ oddechowe: ostry obrzęk płuc, duszności, świszczący oddech, przyspieszony oddech, inne objawy i zatrzymanie oddechu; ▸ serca: zapaść, nieregularne bicie i zatrzymanie akcji serca; ▸ przewodu pokarmowego: podrażnienie, wrzody, nudności i wymioty (mogą być krwawe) oraz bóle brzucha. W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji. Wdychanie gazów/oparów o dużym stężeniu może powodować podrażnienie płuc z kaszlem i nudnościami, zaburzenie centralnego układu nerwowego z bólami i zawrotami głowy, spowolnienie odruchów, zmęczenie i spowolnienie koordynacji. Substancja jest łatwolotna i może szybko gromadzić się w powietrzu w przestrzeni zamkniętej lub niewentylowanych pomieszczeniach. Opary są cięższe od powietrza i mogą wyprzeć i zastąpić powietrze w strefie oddychania, działając jak zwykły gaz duszący. Może to nastąpić przy niezauważalnym nadmiernym narażeniu. **UWAGA:** Umyślne niewłaściwe użycie poprzez zatężanie/wdychanie może być śmiertelne.
Spożycie	Zagrożenie nie występuje z powodu stanu skupienia substancji. Uważany za mało zagrażający środowisku w przypadku uwolnienia Węglowodory izoparafinowe powodują czasową ospałość, osłabienie, brak koordynacji i biegunkę. Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe; eksperymenty przeprowadzone na zwierzętach wskazują, że połknięcie mniej niż 150 gramów może być śmiertelne lub może prowadzić do poważnego uszczerbku na zdrowiu danej osoby.
Kontakt ze skórą	Substancja może wzmagać uprzednio nabyte zapalenie skóry. Rozpylona mgiełka może powodować dolegliwości. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekłucia może doprowadzić do urazu systemowego. Materiał może powodować poważne zapalenie skóry albo zaraz po bezpośrednim kontakcie, albo z opóźnieniem po pewnym czasie. Powtarzana ekspozycja może powodować kontaktowe zapalnie skóry, które charakteryzuje się zaczerwieniem, obrzękiem i pęcherzami.
Kontakt z okiem	Z powodu skrajnej lotności gazu nie uważa się za stwarzający ryzyko. Istnieją pewne dowody wskazujące, że materiał może powodować podrażnienie oka u niektórych osób i prowadzić do uszkodzenia oka 24 lub więcej godzin po przyjęciu. Można spodziewać się zaczerwienia z umiarkowanym zapaleniem; przy przedłużonym narażeniu może dojść do zapalenia spojówek.
Przewlekły	Istnieją silne dowody wskazujące, że substancja ta może powodować nieodwracalne mutacje (chociaż nie śmiertelne) nawet po pojedynczej ekspozycji. Istnieją wystarczające dowody na to, że te substancje bezpośrednio powodują raka u ludzi. Toksyczny: zagrozenie powaznym uszkodzeniem zdrowia w razie przedluzonego wystawienia na dzialanie poprzez wdychanie, kontakt ze skóra oraz polkniecie. Substancja ta może spowodować poważne uszkodzenia, jeśli czas narażenia jest długi. Należy przypuszczać, że zawiera substancję, która może powodować poważne wady. Wykazano to zarówno w doświadczeniach krótko i długookresowych. Jest wiele dowodów doświadczalnych na to, że przypuszczalnie substancja ta powoduje zmniejszenie płodności. Podstawowym narażeniem na gaz jest jego wdychanie. ☐

BONDFIX SPRAY PRIMER 500ml	**Toksyczność**	**Drażnienie**
	Niedostępne	Niedostępne
dichlorometan	**Toksyczność**	**Drażnienie**
	Doustnie(Szczur) LD50; 1600 mg/kg[2]	Eye(rabbit): 162 mg - moderate
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg[2]	Eye(rabbit): 500 mg/24hr - mild

Ciąg dalszy...

	Wdychanie(szczur) LC50; 76 mg/L4h[2]	Skin (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 810 mg/24hr-SEVERE

Ester kalafonii z glicerolem	**Toksyczność**	**Drażnienie**
	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg[1]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące)[1]
	Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg[1]	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące)[1]

BUTAN	**Toksyczność**	**Drażnienie**
	Wdychanie(szczur) LC50; 658 mg/l4h[2]	Niedostępne

propan	**Toksyczność**	**Drażnienie**
	Wdychanie(szczur) LC50; 364726.819 ppm4h[2]	Niedostępne

2-metylopropan	**Toksyczność**	**Drażnienie**
	Wdychanie(szczur) LC50; >13023 ppm4h[1]	Niedostępne

Legenda:	*1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych*

BONDFIX SPRAY PRIMER 500ml	Badania laboratoryjne (in vitro) oraz badania na zwierzętach wykazują, że narażenie na materiał może spowodować możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian z możliwością wystąpienia mutacji.
DICHLOROMETAN	Materiał może powodować umiarkowane podrażnienie oczu, prowadzące do zapalenia. Powtarzane lub przedłużone narażenie na działanie substancji drażniącej może prowadzić do zapalenia spojówek. Materiał może powodować silne podrażnienie skóry w wyniku przedłużonej lub powtarzanej ekspozycji, może też powodować kontaktowe zapalenie skóry, obrzęk, powstawanie pęcherzyków, łuskowacenie i zgrubienie skóry. Powtarzane narażenie na działanie materiału może powodować silne owrzodzenie.
PROPAN	Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.

Ostra toksyczność	✗	**Rakotwórczość**	✓
Podrażnienie skóry / korozja	✗	**rozrodczy**	✗
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	✓	**STOT - narażenie jednorazowe**	✗
Drogi oddechowe lub skórę	✗	**STOT - narażenie powtarzane**	✗
Mutagenność	✗	**zagrożenie spowodowane aspiracją**	✗

Legenda: ✗ *– Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji*
✓ *– Dane wymagane do klasyfikacji dostępne*

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów na zakłócenie hormonalne.

11.2.2. Inne informacje

Patrz Sekcja 11.1

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

BONDFIX SPRAY PRIMER 500ml	**Endpoint**	**Czas trwania testu (Godziny)**	**gatunek**	**wartość**	**źródło**
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

dichlorometan	**Endpoint**	**Czas trwania testu (Godziny)**	**gatunek**	**wartość**	**źródło**
	BCF	1008h	Ryba	2-5.4	7
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	202-286mg/l	4
	EC50	48h	skorupiak	108.5mg/l	1
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.98mg/l	4
	LC50	96h	Ryba	2-3.3mg/l	4
	EC50(ECx)	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.98mg/l	4

Ester kalafonii z glicerolem	**Endpoint**	**Czas trwania testu (Godziny)**	**gatunek**	**wartość**	**źródło**
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>1000mg/l	1
	EC50	48h	skorupiak	259mg/l	1
	EC50(ECx)	48h	skorupiak	259mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	>400mg/l	2

Ciąg dalszy...

BUTAN

Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	7.71mg/l	2
LC50	96h	Ryba	24.11mg/l	2
EC50(ECx)	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	7.71mg/l	2

propan

Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

2-metylopropan

Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	7.71mg/l	2
LC50	96h	Ryba	24.11mg/l	2
EC50(ECx)	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	7.71mg/l	2

Legenda: *Wyciąg z 1. Dane toksyczności IUCLID 2. Zarejestrowane substancje w Europie ECHA — Informacje ekotoksykologiczne — Toksyczność dla organizmów wodnych 4. Baza danych EPA, Ecotox — Dane dotyczące toksyczności dla organizmów wodnych 5. Dane oceny zagrożenia dla środowiska wodnego ECETOC 6. NITE (Japonia) — Dane dotyczące biokoncentracji 7. METI (Japonia) - Dane dotyczące biokoncentracji 8. Dane dostawcy*

Szkodliwy dla organizmów wodnych, moze wywolac dlugotrwale efekty uboczne dla srodowisk wodnych.
NIE pozwalać by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem pływów powyżej oznaczenia przypływu. Nie skażać wody w trakcie czyszczenia sprzętu lub usuwania ścieków po czyszczeniu sprzętu.

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
dichlorometan	NISKI (half-life = 56 dni)	WYSOKI (half-life = 191 dni)
BUTAN	NISKI	NISKI
propan	NISKI	NISKI
2-metylopropan	WYSOKI	WYSOKI

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
dichlorometan	NISKI (BCF = 40)
BUTAN	NISKI (LogKOW = 2.89)
propan	NISKI (LogKOW = 2.36)
2-metylopropan	NISKI (BCF = 1.97)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
dichlorometan	NISKI (KOC = 23.74)
BUTAN	NISKI (KOC = 43.79)
propan	NISKI (KOC = 23.74)
2-metylopropan	NISKI (KOC = 35.04)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

Kryteria PBT spełnione?	nie
vPvB	nie

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów na zakłócenie hormonalne.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów właściwości zubożania ozonu.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	▸ **NIE** pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji. ▸ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją.

Ciąg dalszy...

	▸ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności. ▸ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami. ▸ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami. ▸ Rozładować zawartość uszkodzonych puszek aerozolu w zatwierdzonych punktach. ▸ Pozwolić małym ilościom na wyparowanie. ▸ **NIE** palić i nie przekłuwać puszek aerozolu. ▸ Zakopać pozostałości i opróżnione puszki aerozolu w zatwierdzonych punktach.
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

	
zanieczyszczenie morskie	nie

Transport lądowy (ADR-RID)

14.1. **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**	1950
14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	AEROZOLE
14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	klasa: 2.1 Pomniejsze ryzyko: Nie dotyczy
14.4. **Grupa pakowania**	Nie dotyczy
14.5. **Zagrożenia dla środowiska**	Nie dotyczy
14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler): Nie dotyczy Kod Klasyfikacji: 5F Etykieta zagrożenia: 2.1 Specjalne prowizje: 190 327 344 625 ograniczoną ilość: 1 L Kod ograniczeń tunelu: 2 (D)

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **Numer UN (numer ONZ)**	1950
14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	AEROZOLE
14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	Klasa ICAO/IATA: 2.1 Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA: Nie dotyczy Kod ERG: 10L
14.4. **Grupa pakowania**	Nie dotyczy
14.5. **Zagrożenia dla środowiska**	Nie dotyczy
14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Specjalne prowizje: A145 A167 A802 Instrukcje pakowania tylko dla cargo: 203 Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo: 150 kg Instrukcje załadunku pasażerów i cargo: 203 Max. liczba pasażerów / ładunku: 75 kg Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych: Y203 Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka: 30 kg G

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **Numer UN (numer ONZ)**	1950
14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	AEROZOLE
14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	Klasa IMDG: 2.1 Pomniejsze ryzyko IMDG: Nie dotyczy

Ciąg dalszy...

14.4. **Grupa pakowania**	Nie dotyczy
14.5 **Zagrożenia dla środowiska**	Nie dotyczy
14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Numer EMS: F-D, S-U Specjalne prowizje: 63 190 277 327 344 381 959 Ograniczona ilość: 1000 ml

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. **Numer UN (numer ONZ)**	1950
14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	AEROZOLE
14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	2.1 Nie dotyczy
14.4. **Grupa pakowania**	Nie dotyczy
14.5. **Zagrożenia dla środowiska**	Nie dotyczy
14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Kod Klasyfikacji: 5F Specjalne prowizje: 190; 327; 344; 625 Ograniczona ilość: 1 L Wymagany sprzęt: PP, EX, A Liczba węży pożarowych: 1

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

14.7.1. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

14.7.2. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

Nazwa produktu	Grupa
dichlorometan	Niedostępne
Ester kalafonii z glicerolem	Niedostępne
BUTAN	Niedostępne
propan	Niedostępne
2-metylopropan	Niedostępne

14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
dichlorometan	Niedostępne
Ester kalafonii z glicerolem	Niedostępne
BUTAN	Niedostępne
propan	Niedostępne
2-metylopropan	Niedostępne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

dichlorometan Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez Monografie IARC - Grupa 2A: Prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi
Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów
UE Skonsolidowany Wykaz indykatywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)
Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI
Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji
Wykaz europejski WE
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

Ester kalafonii z glicerolem Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Lista WHO proponowana granica narażenia zawodowego (OEL) Wartości dla wytworzonych nanomateriałów (MNMS)
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)
Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji
Wykaz europejski WE

BUTAN Występuje na następującej liście przepisów

Ciąg dalszy...

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych	Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)
Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy	Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów	Wykaz europejski WE
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII (Załącznik 1) Substancje rakotwórcze: Kategoria 1 A	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII (Załącznik 4) Mutageny komórek rozrodczych: Kategoria 1 B	

propan Występuje na następującej liście przepisów

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów	Wykaz europejski WE
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne
Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI	

2-metylopropan Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych	Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII (Załącznik 4) Mutageny komórek rozrodczych: Kategoria 1 B
Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy	Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów	Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI
Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII (Załącznik 1) Substancje rakotwórcze: Kategoria 1 A	Wykaz europejski WE

Ten arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z następującymi przepisami UE i jej adaptacji - o ile dotyczy -: Dyrektywy 98/24 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

Informacje według 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Kategoria	P3b

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

PODSUMOWANIE ECHA

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
dichlorometan	75-09-2	602-004-00-3	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Carc. 2	GHS08; Wng	H351
2	STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 1; Expl. 1.1; Flam. Gas 1; Aerosol 1; Flam. Liq. 1; Flam. Sol. 1; Org. Perox. A; Pyr. Liq. 1; Self-heat. 1; Water-react. 1; Ox. Gas 1; Ox. Liq. 1; Comp.; Met. Corr. 1; Acute Tox. 1; Asp. Tox. 1; Acute Tox. 1; Skin Corr. 1A; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Acute Tox. 1; Resp. Sens. 1; Muta. 1A; Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2	GHS08; Dgr; GHS01; GHS09	H351; H319; H336; H302; H341; H335; H314; H370; H202; H372; H401; H411; H360

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
Ester kalafonii z glicerolem	8050-31-5	Niedostępne	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Aquatic Chronic 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H413; H315; H319; H335
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4	GHS07; Wng	H319; H302; H312; H332

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
BUTAN	106-97-8.	601-004-00-0|601-004-01-8	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Flam. Gas 1	GHS02; GHS04; Dgr	H220
2	Flam. Gas 1; Liq.; Muta. 1B; Carc. 1A; STOT SE 3	GHS02; GHS04; Dgr; GHS08	H220; H280; H340; H350; H304; H315; H335; H336; H361; H373; H411; H223; H229; H371

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier

Ciąg dalszy...

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
propan	74-98-6	601-003-00-5	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Flam. Gas 1	GHS02; GHS04; Dgr	H220
2	Flam. Gas 1; Liq.; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Muta. 1B; Carc. 1A; Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Repr. 2; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS04; Dgr; GHS03; GHS08; GHS09	H220; H280; H223; H229; H315; H319; H332; H335; H340; H350; H225; H304; H336; H361; H373; H411

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
2-metylopropan	75-28-5.	601-004-00-0|601-004-01-8	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Flam. Gas 1	GHS02; GHS04; Dgr	H220
2	Flam. Gas 1; Liq.; Muta. 1B; Carc. 1A; STOT SE 3; STOT SE 1	GHS02; GHS04; Dgr; GHS08	H220; H280; H340; H350; H336; H223; H229; H370

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Narodowy stanu zapasów

Inwentarz Narodowy	Status
Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Kanada — DSL	tak
Kanada — NDSL	Nie (dichlorometan; Ester kalafonii z glicerolem; BUTAN; propan; 2-metylopropan)
Chiny - IECSC	tak
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	tak
Japonia — ENCS	tak
Korea – KECI	tak
Nowa Zelandia – NZIoC	tak
Filipiny – PICCS	tak
Stany Zjednoczone — TSCA	tak
Tajwan - TCSI	tak
Meksyk — INSQ	Nie (Ester kalafonii z glicerolem)
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	tak
Legenda:	*Tak = Wszystkie składniki są w spisie* *Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.*

SEKCJA 16 Inne informacje

Data edycji	28/09/2023
Data początkowa	01/04/2022

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H202	Materiał wybuchowy, poważne zagrożenie rozrzutem.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H223	Aerozol łatwopalny.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340	Może powodować wady genetyczne .
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne .

Ciąg dalszy...

H350	Może powodować raka .
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .
H370	Powoduje uszkodzenie narządów .
H371	Może powodować uszkodzenie narządów .
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H401	Działa toksycznie na organizmy wodne,
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
4.7	28/09/2023	Informacje toksykologiczne - Ostra Zdrowia (wdychane), Właściwości fizyczne i chemiczne - Wygląd, Identyfikacja zagrożeń - Klasyfikacja, Skład/informacja o składnikach - Składniki, Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej - Ochrona osobista (respiratory)

Inne informacje

Klasyfikacja preparatu i jego poszczególnych składników opiera się na oficjalnych i autorytatywnych źródłach, a także na niezależnej recenzji przez Komitet Klasyfikacji Chemwatch przy użyciu dostępnych odwołań do literatury.
Karta charakterystyki (SDS) jest narzędziem komunikacji zagrożeń i powinna być używana do pomocy w ocenie ryzyka. Wiele czynników decyduje, czy zgłoszone zagrożenia stanowią ryzyko w miejscu pracy lub innych miejscach. Ryzyka mogą być określone na podstawie scenariuszy ekspozycji. Należy wziąć pod uwagę skalę użytkowania, częstotliwość użytkowania oraz obecne lub dostępne środki techniczne.

Definicje i skróty

- PC—TWA : Dopuszczalne Stężenie-Średnia Ważona W Czasie
- PC—STEL : Dopuszczalne Stężenie-Granica Narażenia Krótkoterminowego
- IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistek Przemysłowych
- STEL : Limit Ekspozycji Krótkoterminowych
- TEEL : Tymczasowy Limit Narażenia Awaryjnego.
- IDLH : Natychmiast niebezpieczne dla życia lub zdrowia stężenia
- ES : Standard Ekspozycji
- OSF : Współczynnik Bezpieczeństwa Odorów
- NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepożądanego
- LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działań Niepożądanych
- TLV : Wartość Graniczna Progu
- LOD : Granica Wykrywalności
- OTV : Wartość Progowa Zapachu
- BCF : Czynniki Biokoncentracji
- BEI : Wskaźnik Narażenia Biologicznego
- AIIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- DSL : Wykaz Substancji Domowych
- NDSL : Wykaz Substancji Niebędących Substancjami Domowymi
- IECSC : Inwentaryzacja Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach
- EINECS : Europejski Wykaz Istniejących handlowych substancji chemicznych
- ELINCS : Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- NLP : Już Nie Polimery
- ENCS : Istniejący i Nowy Wykaz Substancji Chemicznych
- KECI : Korea Zapasy Istniejących Chemikaliów
- NZIoC : Nowa Zelandia Zapasy Istniejących Chemikaliów
- PICCS : Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
- TSCA : Ustawa O Kontroli Substancji Toksycznych
- TCSI : Tajwan Zapasy Istniejących Chemikaliów
- INSQ : Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI : Krajowy Spis Chemiczny
- FBEPH : Rosyjski rejestr potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych

Klasyfikacja i procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji mieszanin zgodnie z regulacją (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	Procedura klasyfikacji
Aerozole Kategoria 1, H222+H229	Na podstawie danych testowych
Podrażnienie oczu Kategoria 2, H319	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczy kategoria 2, H351	Metoda obliczeniowa

koniec SDS