

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

**Bremtec Safe – Sicherheitsreiniger 30 ltr.
Nr. art. 2897333730**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Środek do czyszczenia

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma Normfest Polska Sp. z o.o.
UL. Wichrowa 4/10
60-449 Poznań / POLSKA
Telefon +48 61 8 439 140
Fax +48 61-8 439 142
Strona internetowa www.normfest.pl
E-mail info@normfest.pl

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne info@normfest.pl
Karta Charakterystyki sdb@chemiebuero.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Patrz SEKCJA 16

2.1.2 Klasyfikacja (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

Symbole zagrożenia



Produkt szkodliwy



Produkt wysoce łatwopalny

Zwroty R

R 65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 11: Produkt wysoce łatwopalny.
R 36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.
R 67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
R 52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 67/548/EWG lub 1999/45 /EG

Symbole zagrożenia



Produkt szkodliwy



Produkt wysoce łatwopalny

Zawiera:

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Zwroty R

R 65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R 11: Produkt wysoce łatwopalny.

R 36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.

R 67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R 52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty S

S 23.5: Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

S 24/25: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S 26: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S 51: Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S 62: W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

Oczyszczalnik, 648/2004/WE, zawiera: 15 - <30% węglowodory alifatyczne
kompozycje zapachowe

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach**Produkt typu:**

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
40 - <60	Propan-2-ol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, ECB-Nr.: 01-2119457558-25-xxxx GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 EEC: F-Xi, R 11-36-67
20 - <50	Aceton CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066 EEC: F-Xi, R 11-36-66-67
10 - <15	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, EU-INDEX: 649-328-00-1, ECB-Nr.: 01-2119475515-33-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 EEC: F-Xn-N, R 11-38-65-67-51/53
2,5 - <10	Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, ECB-Nr.: 01-2119484651-34-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 EEC: F-Xn-N, R 11-38-65-67-51/53
1 - <10	Węglowodory, C9- C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów. CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 927-241-2, ECB-Nr.: 01-2119471843-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066 EEC: Xn, R 10-65-66-67-52/53
0,1 - <1	n-heksan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 EEC: F-Xn-N-Rep.Cat. 3, R 11-38-48/20-51/53-62-65-67
0,1 - <0,25	Cykloheksan CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 EEC: F-Xn-N, R 11-38-50/53-65-67

Komentarz do części składowych

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
Pełne brzmienie zwrotów H i zwrotów R: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Pierwsza pomoc**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

Po przedostaniu się do dróg oddechowychZapewnić dopływ świeżego powietrza.
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.**Kontakt ze skórą**W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.**Kontakt z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.

Po połknięciuNie wywoływać wymiotów.
Wezwać pomoc lekarską.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Ból głowy
Zawroty głowy
Działanie drażniące
Nudności, wymioty.

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

Leczenie objawowe.

W przypadku połknięcia lub wymiotów istnieje ryzyko przedostania się produktu do płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Dwutlenek węgla.
Rozproszony strumień wody.
Proszek gaśniczy.
Piana.

Niedozwolone środki gaśnicze Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego, tlenek węgla (CO), nie palne węglowodory

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.

Zapewnić właściwą wentylację.

Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu.

6.2 Środki ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia krzemkowa).

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie leków.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.

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

Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w chłodnym miejscu, wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcji 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)

Objętość [%]	Skład
40 - <60	Propan-2-ol
	CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, ECB-Nr.: 01-2119457558-25-xxxx
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 900 mg/m ³
	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 1200 mg/m ³
20 - <50	Aceton
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 600 mg/m ³
	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 1800 mg/m ³
10 - <15	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne
	CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, EU-INDEX: 649-328-00-1, ECB-Nr.: 01-2119475515-33-XXXX
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
1 - <10	Węglowodory, C9- C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 927-241-2, ECB-Nr.: 01-2119471843-32-XXXX
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 226 ppm, 1200 mg/m ³
0,1 - <1	n-heksan
	CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 72 mg/m ³
0,1 - <0,25	Cykloheksan
	CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 300 mg/m ³
	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 1000 mg/m ³

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (EU)

Objętość [%]	Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
20 - <50	Aceton
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8
	8-godzinne: 500 ppm, 1210 mg/m ³
0,1 - <1	n-heksan
	CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
	8-godzinne: 20 ppm, 72 mg/m ³
0,1 - <0,25	Cykloheksan
	CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
	8-godzinne: 200 ppm, 700 mg/m ³

DNEL

Objętość [%]	Skład
1 - <10	Węglowodory, C9- C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów., CAS: 64742-48-9
	Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 900 mg/m ³ .
	przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 1500 mg/m ³ .
	przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 300 mg/kg bw/d.
	Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 300 mg/kg bw/d.
	Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 300 mg/kg bw/d.
40 - <60	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
	przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 888 mg/kg.
	Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 89 mg/m ³ .
	Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 26 mg/kg.

	przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 500 mg/m ³ .
	Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 319 mg/kg.
2,5 - <10	Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
	Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 1377 mg/kg bw/d.
	przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 5306 mg/m ³ .
	przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 13964 mg/kg bw/d.
	Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 1301 mg/kg bw/d.
	Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 1137 mg/m ³ .
10 - <15	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
	Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 149 mg/kg bw/d.
	przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 2085 mg/m ³ .
	Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 477 mg/m ³ .
	Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 149 mg/kg bw/d.
	przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 300 mg/kg bw/d.

PNEC

Objętość [%]	Skład
40 - <60	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
	Woda (świeża), 140,9 mg/l.
	Osad (woda morska), 552 mg/kg.
	Osad (woda słodka), 552 mg/kg.
	Woda (morski), 140,9 mg/l.
	gleba, 28 mg/kg.
10 - <15	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
	There are no PNEC values established for the substance.,

8.2 Kontrola narażenia**Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych**

Zachować wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy.

Ochrona oczu

Okulary ochronne.

Ochrona rąk

Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374).

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

Ochrona skóry

Odzież ochronna.

Inne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów/mgiał/aerozoli.

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona dróg oddechowych

Sprzęt ochrony układu oddechowego stosować w przypadku wysokich stężeń.

Przy krótkotrwałym narażeniu, sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P2.

Zagrożenia termiczne

Brak dostępnej informacji.

Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

nieoznaczony

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nieoznaczony
Wartość pH	nieoznaczony
Wartość pH [1%]	nieoznaczony
Temperatura wrzenia [°C]	nieoznaczony
Punkt zapłonu [°C]	-24
Palność [°C]	>700
Dolna granica wybuchowości	1,55 Vol. %
Górna granica wybuchowości	12,0 Vol. %
Utlenianie	brak
Ciśnienie pary / ciśnienie gazu [kPa]	450
Gęstość [g/ml]	0,75
Gęstość nasypowa [kg/m ³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	nieoznaczony
Lepkość	nie dotyczy
Względna gęstość par w stosunku do powietrza	nieoznaczony
Szybkość parowania	nieoznaczony
Temperatura topnienia [°C]	nieoznaczony
Samozapalenie [°C]	nieoznaczony
Temperatura rozpadu [°C]	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/i podczas rozpylania i tworzenia mgły.

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.

10.6 Niebezpieczne rozkładające się produkty

Palne gazy/mgły.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

Objętość [%]	Skład
20 - <50	Aceton, CAS: 67-64-1
	LD50, skórne, Królik: 20000 mg/kg (IUCLID).
	LD50, ustne, Szczur: 5800 mg/kg (IUCLID).
	LC50, wdychowe, Szczur: 76 mg/l (4h) (IUCLID).
0,1 - <0,25	Cykloheksan, CAS: 110-82-7
	LD50, ustne, Szczur: > 5000 mg/kg (IUCLID).
	LD50, skórne, Królik: > 2000 mg/kg (IUCLID).
1 - <10	Węglowodory, C9- C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów., CAS: 64742-48-9
	LD50, ustne, Szczur: > 5000 mg/kg (OECD 401).
	LC50, wdychowe, Szczur: > 4951 mg/m ³ (OECD 403).
	LD50, skórne, Królik: > 5000 mg/kg (OECD 402).
0,1 - <1	n-heksan, CAS: 110-54-3
	LC50, wdychowe, Szczur: 169 mg/L (4h) (GESTIS).
	LD50, skórne, Królik: 3000 mg/kg bw (IUCLID).
	LD50, ustne, Szczur: 25000 mg/kg bw (GESTIS).
40 - <60	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
	LD50, skórne, Szczur: 12800 mg/kg bw (IUCLID).
	LC50, wdychowe, Szczur: 46,5 mg/L (4h).
	LD50, ustne, Szczur: 5045 mg/kg bw (RTECS).
2,5 - <10	Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
	LD50, skórne, Szczur: > 3000 mg/kg.
	LC50, wdychowe, Szczur: > 20 mg/l/4h.
	LD50, ustne, Szczur: > 3000 mg/kg bw.
10 - <15	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
	LD50, ustne, Szczur: > 3000 mg/kg bw.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy nieoznaczony

Działanie żrące/drażniące na skórę nieoznaczony

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę nieoznaczony

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe nieoznaczony

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane nieoznaczony

Mutagenność nieoznaczony

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji nieoznaczony

Rakotwórczość nieoznaczony

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.
 Klasyfikacja zgodna z zaleceniami dyrektywy dotyczącej preparatów.
 Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Objętość [%]	Skład
20 - <50	Aceton, CAS: 67-64-1
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l (Lit.).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 6100 mg/l (Lit.).
0,1 - <0,25	Cykloheksan, CAS: 110-82-7
	EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID).
	LC50, (96h), fish: 93,0 - 117 mg/l (IUCLID).
1 - <10	Węglowodory, C9- C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów., CAS: 64742-48-9
	LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 30 mg/l.
	EL50, (48h), Daphnia magna: 22 - 46 mg/l.
	NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/l.
	EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
0,1 - <1	n-heksan, CAS: 110-54-3
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/L (GESTIS).
40 - <60	Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
	EC50, (48h), Daphnia magna: 13299 mg/L (IUCLID).
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 9640 mg/L (IUCLID).
	EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: >1000 mg/L (IUCLID).
2,5 - <10	Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0
	NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 mg/l.
	LC50, (48h), Oryzias latipes: 1 mg/l.
	LC50, (48h), Daphnia magna: 3,87 mg/l.
10 - <15	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
	EC50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
	NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 mg/l.
	EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 - 30 mg/l.
	LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 13,4 mg/l.
	NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

zachowania się w środowisku środowiskowym	nieoznaczony
Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków	nieoznaczony
Biodegradacja	nieoznaczony

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Klasyfikacja zgodna z zaleceniami dyrektywy dotyczącej preparatów.

Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 070704*

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110*

SEKCJA 14: Informacje o transporcie

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Zgodnie z oznaczeniem wysyłkowym ONZ patrz punkt 14.2.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Isopropanol) 3 II

- Kod klasyfikacyjny F1

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (D/E)

Transport wodny śródlądowy (SDN) UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Isopropanol) 3 II

- Kod klasyfikacyjny F1

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, isopropanol) 3 II

- EMS F-E, S-E

- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 1 I

Transport lotniczy wg IATA UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Isopropanol mixture) 3 II

- Karta substancji niebezpiecznej



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Zgodnie z oznaczeniem wysyłkowym ONZ patrz punkt 14.2.

14.4 Grupa pakowania

Zgodnie z oznaczeniem wysyłkowym ONZ patrz punkt 14.2.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zgodnie z oznaczeniem wysyłkowym ONZ patrz punkt 14.2.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

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

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EEC-PRZEPISY	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/WE); 453/2010/WE
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2013)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	<ol style="list-style-type: none">1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r.).3. Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012. 445).4. Rozporządzenie MPIPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).5. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).6. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).7. Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr. 16, poz. 87).10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984 wraz z późn. zm.).11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1031).12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).13. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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 110, poz. 641).14. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.15. 1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.16. 67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.17. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 1907/2006.18. 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.19. 453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji 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).20. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.21. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010 nr 107 poz. 679 wraz z późn. zm.).22. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, po 1433 wraz z późniejszymi zmianami).23. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. Nr 11, poz. 72 wraz z późn. Zm.).24. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych

wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460)
25. 648 /2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r.
w sprawie detergentów wraz z późn. Zm.

- Przestrzegać ograniczeń w
zatrudnianiu

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.
Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących.

- VOC (1999/13/WE)

100 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj
zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Asp. Tox. 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Flam. Liq. 2: H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Eye Irrit. 2: H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit. 2: H315 Działa drażniąco na skórę.

Procedura klasyfikacji

Klasyfikacja według tabeli przełożenia zawartej w załączniku VII 1272/2008/WE

16.2 Zwroty R (SEKCJA 3)

R 11: Produkt wysoce łatwopalny.

R 38: Działa drażniąco na skórę.

R 65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R 67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R 51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 48/20: Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia długotrwałego.

R 62: Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

R 50/53: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 36: Działa drażniąco na oczy.

R 66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R 10: Produkt łatwopalny.

R 52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

16.3 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

16.4 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
Unst. Expl. = Unstable Explosives
Expl. = Explosive
Flam. Gas = Flammable Gas
Ox. Gas = Oxidising Gas
Press. Gas = Compressed Gas
Flam. Liq. = Flammable Liquid
Flam. Sol. = Flammable Solid
Self-react. = Self-reactive
Pyr. Liq. = Pyrophoric Liquids
Pyr. Sol. = Pyrophoric Solids
Self-heat. = Self-heating
Water-react. = Water-reactive
Ox. Liq. = Oxidising Liquid
Ox. Sol. = Oxidising Solid
Org. Perox. = Organic peroxide
Met. Corr. = Metal Corrosive
Acute Tox. = Acute Toxicity
Skin Corr. = Skin Corrosion
Skin Irrit. = Skin Irritation
Eye Dam. = Eye Damage
Eye Irrit. = Eye Irritation
Resp. Sens. = Respiratory Sensitiser
Skin Sens. = Skin Sensitiser
Muta. = Germ Cell Mutagenicity
Carc. = Carcinogenicity
Repr. = Reproductive Toxicity
Lact. = Lactation Effects
STOT SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
STOT RE = Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure
Asp. Tox. = Aspiration Toxicity

16.5 Inne informacje

Zmiana

Sekcji 12 , dodano: W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

Sekcji 16 , dodano: Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

Sekcji 16 , dodano: Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących.

Karta Charakterystyki 1907/2006/WE - REACH (PL)

Bremtec Safe – Sicherheitsreiniger 30 ltr.

Nr. art. 2897333730

Normfest Polska Sp. z o.o.

60-449 Poznań



Data druku 09.09.2013, Aktualizacja 09.09.2013

Version 01 Strona 16 / 16

Copyright: Chemiebüro®