

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

DPF100 - Preparat do czyszczenia filtra cząstek stałych w silnikach diesla
Nr. art.: 2897380

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
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

Wyroby aerozolowe, kategorie 3: H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłon. Nie palić.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
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.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

środek czyszczący, 648/2004/WE, zawiera:

< 5% amfoteryczne środki powierzchniowo czynne,

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla środowiska	Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.
Inne zagrożenia	Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

Produkt typu:

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
1 - <3	2-aminoetanol CAS: 141-43-5, EINECS/ELINCS: 205-483-3, EU-INDEX: 603-030-00-8, Reg-No.: 01-2119486455-28-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 H312 H332 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B: H314 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412
0,1 - <0,5	Kwas mrówkowy CAS: 64-18-6, EINECS/ELINCS: 200-579-1, EU-INDEX: 607-001-00-0, Reg-No.: 01-2119491174-37-XXXX GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A: H314 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Toksyczność ostra, kategoria 3: H331 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H302

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: zob. SEKCJA 16.
--------------------------------	--

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.
Po przedostaniu się do dróg oddechowych	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.
Kontakt ze skórą	W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem. 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 połknięciu	Nie wywoływać wymiotów. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące

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

Leczenie objawowe.

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.
Tlenki azotu (NOx), tlenek węgla (CO).
Pękające opakowania aerosolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

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

Zapewnić właściwą wentylację.

Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu. Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

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 substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.

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

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/słońcem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 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)**

Skład
2-aminoetanol
CAS: 141-43-5, EINECS/ELINCS: 205-483-3, EU-INDEX: 603-030-00-8, Reg-No.: 01-2119486455-28-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 2,5 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 7,5 mg/m ³
Kwas mrówkowy
CAS: 64-18-6, EINECS/ELINCS: 200-579-1, EU-INDEX: 607-001-00-0, Reg-No.: 01-2119491174-37-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 15 mg/m ³
2,2',2"-nitrylotrietanol
CAS: 102-71-6, EINECS/ELINCS: 203-049-8, Reg-No.: 01-2119486482-31-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m ³ , ACGIH 2006

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

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
2-aminoetanol
CAS: 141-43-5, EINECS/ELINCS: 205-483-3, EU-INDEX: 603-030-00-8, Reg-No.: 01-2119486455-28-XXXX
8-godzinne: 1 ppm, 2,5 mg/m ³ , H
Krótkoterminowe (15-minutowego): 3 ppm, 7,6 mg/m ³
Kwas mrówkowy
CAS: 64-18-6, EINECS/ELINCS: 200-579-1, EU-INDEX: 607-001-00-0, Reg-No.: 01-2119491174-37-XXXX
8-godzinne: 5 ppm, 9 mg/m ³

DNEL

Skład
2-aminoetanol, CAS: 141-43-5
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 1 mg/kg bw/day.
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 3,3 mg/m ³ .
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 2 mg/m ³ .
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 240 µg/kg bw/day.
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 3,75 mg/kg bw/day.
Kwas mrówkowy, CAS: 64-18-6
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 9,5 mg/m ³ .
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 3 mg/m ³ .

PNEC

Skład
2-aminoetanol, CAS: 141-43-5
słodkowodnych, 85 µg/L.
Woda (morska), 8,5 µg/L.
Osad (słodkowodnych), 434 µg/kg sediment dw.
Osad (woda morska), 43,4 µg/kg sediment dw.
gleba, 36,7 µg/kg soil dw.
STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/L.

Kwas mrówkowy, CAS: 64-18-6
gleba, 1,5 mg/kg soil dw.
Osad (woda morska), 1,34 mg/kg sediment dw.
Osad (słodkowodnych), 13,4 mg/kg sediment dw.
STP (oczyszczalnia ścieków), 7,2 mg/L.
Woda (morska), 200 µg/L.
słodkowodnych, 2 mg/L.

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych

Zachować wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

Ochrona oczu

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

Ochrona rąk

0,45 mm kauczuk nitylowy, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

Ochrona skóry

Nie jest wymagane w normalnych warunkach.

Inne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nie wdychać gazów/mgiew/aerozoli.
Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. 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 AB. (DIN EN 14387)

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

Wygląd:	aerozol
Stan skupienia	
Kolor	różowy
Zapach	amino-podobny
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	10,76 (Ciecz)
pH [1%]	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	nie dotyczy
Temperatura zapłonu [°C]	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu) [°C]	nie dotyczy
Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości	2,8 Vol. %
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości	17 Vol. %
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	350
Gęstość względna [g/ml]	1,01
Gęstość nasypowa [kg/m ³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	nie dotyczy
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	nie dotyczy
Lepkość	nie dotyczy
Gęstość par	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu [°C]	nie dotyczy
Temperatura rozkładu [°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

Wybuchu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane są niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Produkt
ATE-mix, wdychowe (para), >20 mg/L.
ATE-mix, ustne, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw.
Skład
2-aminoetanol, CAS: 141-43-5
LD50, skórne, Królik: 2504 - 2881 mg/kg bw.
LD50, ustne, Szczur: 1089 - 1515 mg/kg bw.
LC50, wdychowe (para), Szczur: 1,3 mg/L (6h).
Kwas mrówkowy, CAS: 64-18-6
LD50, ustne, Szczur: 730 mg/kg bw.
LC50, wdychowe, Szczur: 7,85 mg/L (4h).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Produkt drażniący

Działanie żrące/drażniące na skórę Produkt drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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

Mutagenność Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Rakotwórczość Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

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

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu. 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**

Skład
2-aminoetanol, CAS: 141-43-5
LC50, (96h), Carassius auratus: 170 mg/L.
LC50, (96h), Cyprinus carpio: 349 mg/L.
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 2,5 mg/L.
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 22 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 65 mg/L.
Kwas mrówkowy, CAS: 64-18-6
LC50, (96h), ryba: 130 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 100 mg/L.
EC50, (48h), Crustacea: 365 mg/L.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska nie dotyczy

Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków Nie zawiera organicznych substancji kompleksotwórczych.
AOX-Informacje: Brak niebezpiecznych składników.

Biodegradacja Środek powierzchniowo czynny/środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.
Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

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.

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

Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 160504* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne
150104 opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

Transport lądowy wg ADR/RID 1950

Transport wodny śródlądowy (SDN) 1950

Transport morski wg IMDG 1950

Transport lotniczy wg IATA 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5A

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 3 (E)

Transport wodny śródlądowy (SDN) AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5A

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 1 I

Transport lotniczy wg IATA Aerosols, non flammable

- Karta substancji niebezpiecznej



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID 2

Transport wodny śródlądowy (SDN) 2

Transport morski wg IMDG 2.2

Transport lotniczy wg IATA 2.2

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

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 i 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**

EEC-PRZEPISY	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/WE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)
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. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21). 3. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.). 4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). 5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr. 16, poz. 87). 6. 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.). 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1031). 8. 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). 9. 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). 10. 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. 11. 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. 12. 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. 13. 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). 14. 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. 15. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010 nr 107 poz. 679 wraz z późn. zm.). 16. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, po 1433 wraz z późniejszymi zmianami). 17. 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.). 18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460) 19. 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.
- VOC (2010/75/WE)	0 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

SEKCJA 16: Inne informacje**16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
(Rozdział 03)**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
 H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H302+H312+H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)
 ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)
 CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))
 CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)
 DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)
 EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
 GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)
 IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)
 IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)
 LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)
 LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)
 LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)
 NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)
 STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)
 VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Wyroby aerosolowe, kategorii 3: H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole”)
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę. (Metoda obliczeniowa)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

Sekcji 3 , dodano: Kwas mrówkowy

Sekcji 2 , dodano: Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.

Sekcji 8 , dodano: Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

Copyright: Chemiebüro®

