



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 290 Środek do czyszczenia palników

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH

Data sporządzenia 27.06.2007 r.
Data aktualizacji 25.02.2013 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **Sotin 290 Środek do czyszczenia palników**

1.2. Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Produkt jest stosowany do oczyszczania palników kotłów olejowych i gazowych z osadów powstałych w wyniku procesu spalania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Nazwa/imię i nazwisko Sotin GmbH & Co. KG
Adres Industriestrasse 6
D-55543 Bad Kreuznach
Numer telefonu 0671-894890
Numer faksu 0671-89489-25
e-mail info@sotin.de
Internet www.sotin.de
Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki biuro@logos.promo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

0663 490 443 (telefon w Polsce dostępny w godzinach 8-18)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny, która wynika z zastosowania zasad klasyfikacji zawartych w dyrektywie 1999/45/WE:

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z kryteriami klasyfikacji wg dyrektywy 1999/45/WE.

R10

Xn; R65

R66

Zagrożenia dla człowieka wynikające z toksyczności i analizy skutków specyficznych dla zdrowia człowieka:

- Szkodliwy. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

Zagrożenia dla człowieka i środowiska wynikające z właściwości fizykochemicznych: Łatwopalny.

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina wymaga zamieszczenia na oznakowaniu znaku(ów) ostrzegawczych i napisów określających jego(ich) znaczenie, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE:



Zwroty R:

R10 Produkt łatwopalny.

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zwroty S:

S23 Nie wdychać pary.

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykiety.

Substancje niebezpieczne: Benzyna ciemna obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Właściwe elementy oznakowania zgodnie z sekcją A i B załącznika V do dyrektywy 1999/45/WE:

Napisy dodatkowe:

„Zawiera kompozycję zapachową w stężeniu poniżej 5%. W skład kompozycji zapachowej wchodzi: d-LIMONENE, BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, ALPHA-ISOMETHYL IONONE. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej”



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 290 Środek do czyszczenia palników

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Spis substancji w mieszaninie:

a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu dyrektywy 67/548/EWG i substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa);

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

Zawartość benzenu (nr CAS: 71-43-2; nr WE: 200-753-7) <0,1%

Zawartość :	50-< 100%
Nr CAS:	64742-48-9
Nr WE:	265-150-3
Nr indeksowy:	649-327-00-6
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	R10
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Xn; R65
	R66
	Flam. Liq. 3 H226
	Asp. Tox. 1 H304

Eter metylowy glikolu dipropylenowego (1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol):

Zawartość :	1-< 15%
Nr CAS:	34590-94-8
Nr WE:	252-104-2
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	Posiada normatyw higieniczny
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	

Aceton:

Zawartość :	1,0-15%
Nr CAS:	67-64-1
Nr WE:	200-662-2
Nr indeksowy:	606-001-00-8
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	F; R11
	Xi; R36
	R66
	R67
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 2 H225
	Eye Irrit. 2 H319
	STOT SE 3 H336

Terpeny pomarańczowe:

Zawartość :	1-< 10%
Nr CAS:	8028-48-6
Nr WE:	232-433-8
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	R10
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Xn; R65
	R10 – dokładne przełożenie nie jest możliwe
	Asp. Tox. 1 H304

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

Zawartość :	0,1-< 5%
Nr CAS:	68439-50-9
Nr WE:	500-213-3
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:	Xn; R22
	Xi; R41
	N; R50
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Acute Tox. 4 H302
	Eye Dam. 1 H318
	Aquatic. Acute 1 H400



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 290 Środek do czyszczenia palników

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):

Wszystkie substancje dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy wymieniono w lit. a)

c) substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie przez drogi oddechowe

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać lekarza. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku.

Kontakt ze skórą

Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Jeśli wystąpi podrażnienie zapewnić konsultację dermatologiczną. Uwaga! Produkt wchłania się przez skórę.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności ich sposobie ich natychmiastowego płukania.

Narażenie przez przewód pokarmowy

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną. Jeśli poszkodowany jest przytomny należy mu podać do wypicia dużą ilość wody, którą należy pić małymi łykami. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Nie prowokować wymiotów! Przewieźć zatrutego do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia. Pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykiety. Niezwłocznie wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pary mieszaniny mogą działać drażniąco na błony śluzowe oczu, dróg oddechowych i skór. Może powodować wysuszenie i pęknięcie skóry. Narażenie na pary może wywołać zaczerwienienie spojówek i łzawienie oczu, podrażnienie i wyciek z nosa. W przypadku połknięcia produktu może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka). Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia (szczegółowy opis patrz sekcja 11).

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

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Mieszanina jest łatwopalna. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

5.1. Środki gaśnicze: Prądy wodne rozproszone, gąsienicowa, pianowa i proszkowa.

Odpowiednie środki gaśnicze: Pałce zbiorniki lub rozlewiska gasi pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W środowisku powstają wydzielające tlenki glinu, niepalne w gwałtownie.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz odpowiednie kombinezony ochronne. Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu lub po prostu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 290 Środek do czyszczenia palników

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

wypas one w rodki ochrony indywidualnej. Zapewni odpowiedni wentylacj . Unika bezpo redniego kontaktu z uwolnionym produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszcza do przedostawania si produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia du ych ilo ci produktu lub ska enia rodowiska powiadomi odpowiednie władze i słu by ratownictwa chemicznego.

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

UWAGA! Istnieje wysokie ryzyko po lizgni cia si spowodowane wyciekami produktu.

Zabezpieczy kratki i studzienki ciekowe; unika bezpo redniego kontaktu z uwalniaj c si substancj . Je li to mo liwe, zlikwidowa wyciek (uszczelni , uszkodzone opakowanie umie ci w opakowaniu ochronnym); w razie du ego wycieku, miejsce gromadzenia si cieczy obwałowa , zebran ciecz odpompowa ; małe ilo ci rozlanej cieczy przysypa niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, materiał wi cy uniwersalny), zebra do zamykanego pojemnika. Zadb o wystarczaj ce przewietrzenie. Zanieczyszczon powierzchni umy wod z detergentem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

rodki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

Odpady usuwa zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem nale y stosowa ogólne zasady higieny i przepisy bezpiecze stwa i higieny pracy dotycz ce pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Zapewni skuteczn wentylacj pomieszczenia (ogóln /miejscow wyci gow).

Unika kontaktu produktu ze skór i oczami. Nie wolno spo ywa posiłków, pi napojów oraz pali tytoniu podczas pracy z produktem z wyj tkiem miejsc do tego przeznaczonych; nale y my r ce przed przerwami i po zako czeniu pracy.

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

Przechowywa ył cznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywa w pojemnikach producenta, szczelnie zamkni tych i wła ciwie oznakowanych. Zabezpieczy przed bezpo rednim działaniem promieni słonecznych i innych ródeł ciepła. Magazynowa z dala od ródeł ciepła i zapłonu, otwartego ognia oraz materiałów o własno ciach utleniaj cych i z dala od kwasów (patrz sekcja 10). Pojemniki wcze niej otwierane szczelnie zamkn i przechowywa pionowo, aby unie mo liwi wyciek mieszaniny. Przechowywa w zamkni ciu, zabezpieczy przed dost pem osób nieupowa nionych.

Nie przechowywa razem z ywno ci , napojami i paszami dla zwierz t.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (patrz sekcja 15):

8.1.1.1. krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Aceton:

NDS = 600 mg/m³; NDSch = 1800 mg/m³

1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol (Eter metylowy glikolu dipropylenowego)

NDS = 240 mg/m³; NDSch = 480 mg/m³

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem jest złożoną mieszaniną węglowodorów otrzymywanych przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C₆ do C₁₃, wrzących w zakresie temp. od ok. 65°C do 230°C.

Zaleca się mierzenie stężeń następujących substancji wchodzących w skład benzyny ciężkiej obrabianej wodorem:

Benzyna ekstrakcyjna

NDS = 500 mg/m³; NDSch = 1500 mg/m³ (Obowi zuje równoległe oznaczanie st e benzenu.)

Benzen

NDS = 1,6 mg/m³; NDSch nie ustalono

Benzyna do lakierów

NDS = 300 mg/m³; NDSch = 900 mg/m³

Nafta

NDS = 100 mg/m³; NDSch = 300 mg/m³

8.1.1.2. krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:

Benzen: DSB = 25 g/g kreatyniny dla kwasu S-fenylomerkaptoowego

DSB = 500 g/g kreatyniny dla kwasu trans,trans-mukonowego

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 290 Środek do czyszczenia palników

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

- ✓ PN-81/Z-04134/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.
- ✓ PN-81/Z-04134/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbek.
- ✓ PN-81/Z-04134/03. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbek.
- ✓ PN-92/Z-04227/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości nafty. Oznaczanie par nafty na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- ✓ Metoda oznaczania benzenu. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, 3(25), CIOP, Warszawa 2000.
- ✓ PN-73/Z-04033/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości benzenu. Oznaczanie benzenu na stanowiskach pracy metodą nitracji z metyloetyloketonem.
- ✓ PN-73/Z-04033/03. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości benzenu. Oznaczanie benzenu na stanowiskach pracy metodą nitracji z acetonem.
- ✓ PN-78/Z-04033/04. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości benzenu. Oznaczanie benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- ✓ PN-79/Z-04057/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbek.
- ✓ Kucharska M., Wesołowski W. 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol: metoda oznaczania. PiMO P 2000, nr 3(25).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia. Patrz także sekcja 7.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużej ilości wody.

Nie wdychać par cieczy.

a) Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się stosowanie gogli ochronnych chroniących przed mgłą, kroplami cieczy i rozpryskiem (EN 166).

(i) Ochrona rąk: Podczas pracy z tym produktem zaleca się noszenie rękawic ochronnych wykonanych z kauczuku butylu > 120 min. (EN 374). Wybór innego materiału na rękawice ochronne jest możliwy przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.

(ii) Inne: Nie dotyczy. Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być wybierane w zależności od zadania, które ma być wykonane, a także w zależności od potencjalnego ryzyka. Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry i zapobiega wysuszeniu skóry, ale nie należy stosować kremów ochronnych już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

c) Ochrona dróg oddechowych: Nie jest wymagana. W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora.

d) Zagrożenia termiczne: brak

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych:

- surfaktanty anionowe (substancje powierzchniowo czynne anionowe) - 15 mg/l

- w główodory ropopochodne: 15 mg/l

- surfaktanty niejonowe (substancje powierzchniowo czynne niejonowe) - 20 mg/l

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

- surfaktanty anionowe (substancje powierzchniowo czynne anionowe) - 5 mg/l: dotyczy wszystkich rodzajów ścieków

- w główodory ropopochodne: 15 mg/l

- surfaktanty niejonowe (substancje powierzchniowo czynne niejonowe) - 10 mg/l: dotyczy wszystkich rodzajów ścieków

- suma surfaktantów anionowych i niejonowych (substancje powierzchniowo czynne) - 1 mg/l

Średnie wartości odniesienia dla acetonu w powietrzu dla terenu kraju wynoszą:

350 g/m³ (w okresie 1 godziny)

30 g/m³ (w okresie 1 roku)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 290 Środek do czyszczenia palników

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

a) Wygląd:	Ciecz przezroczysta
b) Zapach:	Charakterystyczny
c) Próg zapachu;	Nie podano
d) pH	Nie podano
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia;	Nie podano
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia;	Nie dotyczy
g) Temperatura zapłonu;	Ok. 24°C
h) Szybkość parowania;	Nie podano
i) Palność (ciała stałego, gazu);	Nie podano
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	Pary mieszaniny tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
k) Prężność par;	Nie podano
l) Gęstość par;	Nie badano
m) Gęstość względna;	Nie badano
n) Rozpuszczalność;	Nie miesza się z wodą
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Nie określono
p) Temperatura samozapłonu;	Produkt nie jest samozapalny
q) Temperatura rozkładu;	Nie badano
r) Lepkość kinematyczna;	< 7 mm ² /s (40°C)
s) Właściwości wybuchowe;	Pary mieszaniny tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
t) Właściwości utleniające.	Nie badano

9.2. Inne informacje

Gęstość: 0,8 g/ml

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna: w normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Reaguje z mocnymi czynnikami utleniającymi.

10.4. Warunki, których należy unikać: Unikać wysokiej temperatury, chronić przed bezpośrednim słonecznym światłem, unikać otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Możliwe powstanie palnych mieszanin w powietrzu podczas ogrzewania powyżej temperatury zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne: silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla i ditlenek węgla, niepalne w gwałtowności.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność: ostra;

Przy narażeniu inhalacyjnym na pary/aerozole mieszaniny może wystąpić podrażnienie oczu (zaczerwienienie spojówek, łzawienie). Może wystąpić podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie). Po połknięciu mogą wystąpić objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha).

Produkt nie został zaklasyfikowany jako szkodliwy w kontakcie ze skórą i przez drogi oddechowe. Produkt został zaklasyfikowany jako szkodliwy. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Brak danych dotyczących mediany dawek i śmiertelnych dla produktu. Oceny toksyczności dokonano w oparciu o dane dla poszczególnych istotnych składników.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla zwierząt:
Benzyna ciemna obrabiana wodorem (ropa naftowa)

LD50 (szczur, doustnie): > 15000 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja): > 12 mg/l/6 godzin

Aceton

LD50 (szczur, doustnie): 5800 mg/kg m.c.

LD50 (winka morska, na skórę): > 9400 mg/kg m.c.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 290 Środek do czyszczenia palników

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

LC50 (szczur, inhalacja): 50100 mg/ m³

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:

Aceton

Próg wyczuwalności zapachu: 484-968 mg/m³

TCLo (człowiek, inhalacja) 1210 mg/m³

b) działanie drażniące;

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako drażniąca (patrz punkt c)). W przypadku narażenia na pary/aerozole mieszaniny może wystąpić podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych.

c) Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako rakotwórcza.

d) działanie uczulające;

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako uczulająca.

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej;

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. W wyniku przewlekłego narażenia na pary mieszaniny może dojść do przewlekłych stanów zapalnych spojówek.

f) rakotwórczość;

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako rakotwórcza i nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.

g) mutagenność;

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagenna i nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako mutagenne.

h) szkodliwe działanie na rozrodczość.

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość i nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Nie dopuszcza się do przedostania się mieszaniny do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby i kanalizacji.

12.1. Toksyczność:

Brak danych ilościowych dla toksyczności produktu. Dane dotyczą jego składników:

Dane dotyczące toksyczności ostrej dla środowiska wodnego ropopochodnych zawartych w produkcie podano na podstawie IUCLID, bazy opracowanej przez European Commission – ECB:

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Benzyna ciemna obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

- Ryby (*Pimephales promelas*) LC50 po 96 godz. 2200 mg/l

- Skorupiaki (*Chaetogammarus marinus*) LC50 po 96 godz.: <10 mg/l

- NOLC – poziom bez obserwowanych skutków śmiertelnych 32 mg/l

BZT – 1,76 ppm (5 dni)

ChZT – 1,92 ppm (5 dni)

Dane dotyczące ekotoksyczności benzyny ciemnej obrabianej wodorem wskazują na jej niewielką toksyczność dla organizmów wodnych; LC50 po 96 godz. dla ryb wynosi 2200 mg/l.

Dane dotyczące ekotoksyczności acetonu wskazują na jego niewielką toksyczność dla organizmów wodnych:

Stężenie śmiertelne dla: – ryb *Leuciscus idus melanotus* – 7,5 g/l (CL50/48 godz.)

– skorupiaków *Daphnia magna* – 10 g/l (CE50/24 godz.)

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– bakterii: *Pseudomonas putida* – 1,7 g/l

– glonów: *Scenedesmus quadricauda* – 7,5 g/l

Microcystis aeruginosa – 0,53 g/l

– planktonu: *Vorticella campanula* – 1,0 g/l

Paramecium caudatum – 7,0 g/l

– pierwotniaków: *Entosiphon sulcatum* – 0,028 g/l

Produkty naftowe mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych. Toksyczność skażonych wód może się utrzymywać nawet do dwóch miesięcy. Ropopochodne skażenie gleb powoduje jej zbrzydlenie oraz związane z tym zmiany właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych. Masowo obumierają organizmy zwierzęce zasiedlające powierzchnię warstwy gleby, następuje gwałtowny wzrost azotanowej substancji organicznej wskutek zaniku bakterii nityfikacyjnych. Po 3-4 tygodniach następuje wymieranie roślin.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu. Produkt nie miesza się z wodą. Produkt zawiera środki powierzchniowo czynne, które są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację, zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 290 Środek do czyszczenia palników

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Likwidację zebranych odpadów przeprowadza zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Produkt: Nie dopuszcza się do przedostania się znacznych ilości produktu do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. **Opakowania nieoczyszczone:** Usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów. Każdorazowo po zakończeniu pracy z odpadami myć ręce.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadza zgodnie z obowiązującymi przepisami

Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:

Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

W Katalogu odpadów w grupie 07 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemicznego organicznego. W tym:

- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych produktów chemicznych (kod 07 07); w tym inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzysta (kod 07 07 04*).

(odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych).

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod 15 01 10*)

Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

W świetle przepisów transportowych mieszanina wymaga oznakowania.

Transport I klasy ADR

Nazwa przewożowa: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O (aceton, benzyna).

Nr rozpoznawczy materiału UN 1993

Klasa: 3

Kod klasyfikacyjny: F1

Grupa pakowania: III

Nalepki ostrzegawcze: 3

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30

Ilości ograniczone: LQ7

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr 114 poz. 545.) zm. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr 127, poz. 1092):

Kobietom w ciąży i okresie karmienia zabrania się wykonywania prac w narażeniu na działanie rozpuszczalników, jeżeli ich stężenie w środowisku pracy przekracza wartość 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Lotne związki organiczne (LZO): Dyrektywa 1999/13/WE: nie podano

Dyrektywa Seveso (96/82/WE): Aktualizacja: 2003

Kategoria Seveso

- Aceton: main – 7b (wysoko łatwopalne ciecze)

Mieszanina zawiera anionowe i niejonowe środki powierzchniowo czynne w stężeniu poniżej 5%.

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 290 Środek do czyszczenia palników

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.
2. ROZPORZ. DZIEŃ KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujący 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 (Dz.U. L 235 z 5.9.2009)
 3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dz. Urz. UE L 133 z 31.05.2010 r.
 4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1) ze zm. Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 790/2009 (Dz. Urz. UE L 235 z 5.9.2009 r., str. 1)
 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Dz.U. nr 0, 2012 poz. 445
 6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. (Dz.U. z dnia 14 września 2012 r. poz. 1018)
 7. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
 8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
 9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650 z późn. zm.)
 10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217/2002 poz. 1833 z późn. zm.)
 11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne. (Dz.U. Nr 125, 2010, poz. 851)
 12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z dnia 3 sierpnia 2012 r. poz. 890)
 13. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996 poz. 332 z późn. zm.).
 14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112/2001 poz. 1206) – wdraża decyzję Komisji 2000/532/WE z późn. zm. (m.in. 2001/118/WE)
 15. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. nr 39/2007 poz. 251 z późn. zm.) – wdraża m.in. dyrektywę 75/442/WE
 16. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001 poz. 638 z późn. zm.) – wdraża dyrektywę 1994/62/WE z późn. zm. (m.in. 2004/12/



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sotin 290 Środek do czyszczenia palników

SEKCJA 16: Inne informacje

3. Occupational Health and Safety. 2012
Komputerowa baza danych Hazardous Substances Data Bank (HSDB). United States National Library of Medicine. 2012
4. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Aceton. IMP, Łódź
5. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. 1-(2-Meitytoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol. IMP, Łódź

Aktualizacja karty jest związana z dostosowaniem jej do aktualnych aktów prawnych.

Klasyfikacja mieszaniny przeprowadzona metodą obliczeniową.

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano metodę obliczeniową na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.

Lista zwrotów R, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H), zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania (S) lub zwrotów wskazujących rodki ostrożności (P) (pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15):

Xi Produkt drażniący.
Xn Produkt szkodliwy
F Produkt wysoce łatwopalny

R10 Produkt łatwopalny.

R11 Produkt wysoce łatwopalny.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H319 Działa drażniąco na oczy.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Identyfikacja i poinformowanie o klasyfikacji koniecznej od dnia 1 czerwca 2015 r. przed wykorzystaniem jej do klasyfikacji i oznakowania na opakowaniu:

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z CLP (ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006). Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia i środowiska zgodnie z ww. kryteriami.