

Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającego Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie oceny, udzielania zezwolenia i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu:** LS RAL kolor
LS czarny MAT 59095 (UFI: 4KN8-25J8-C00J-GJXJ)
LS czarny POŁYSK 59096 (UFI: QPN8-K57N-P001-4WHM)
LS bezbarwny połysk 59098 (UFI: JUN8-K5MF-9001-FKPR)
LS bezbarwny MAT 59286 (UFI: 8Y59-R5D2-V002-TS7V)
LS srebrny 59103 (UFI: 68P8-452E-T00H-S9M2)
LS biały połysk 59092 (UFI: DAN8-J5G2-F002-GJ6C)
LS podkład 1K 59101 (UFI: R3P8-35PN-600H-FMEX)
Do profesjonalnej naprawy karoserii samochodowej.
- 1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Przeznaczony do lakierowania powierzchni z metalu, aluminium, szkła, drewna, kamienia i tworzyw sztucznych.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:** Nie stosować na powierzchni inne niż doradzane.
P.H.U. Thoma; ul. Winnica 36; 66-300 Międzyrzecz
Tel.: (+48) 504 066 886; Fax: (95) 741 11 62
email: biuro@thoma.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego:** +48 504 066 886
+48 61 847 69 46 Ośrodek informacji toksykologicznej.
- 1.5. Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:** biuro@thoma.pl

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

- H222** – Skrajnie łatwopalny aerozol, kategoria zagrożenia
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, kategoria zagrożenia
H319 – Działa drażniąco na oczy, kategoria zagrożenia
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania, kategoria zagrożenia
EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE i Rozporządzeniem MZ z dnia 10 września 2012r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 1018)

Mieszanina niebezpieczna! Produkt skrajnie łatwopalny (F+) (R12). Produkt drażniący (Xi). Działa drażniąco na oczy (R36). Produkt szkodliwy (Xn). Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą (R20/21) Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (R66). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R67).

2.1.3 Informacje dodatkowe

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejsce zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – stan zapalny. Wdychanie par dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła i kaszel.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

2.2 Elementy oznakowania

PIKTOGRAM GHS



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo!

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz

H312 +H332 – Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania

H319 – Działa drażniąco na oczy.

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

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..

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304 + P341 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

VOC=640g/l

Dz. U. 2007r. Nr 11, poz.72, kat. B/5 (840) 640

2004/42/WE IIB(e) (840) 640

Na pojemniku należy umieścić napisy:

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.

2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie są zaliczone do kategorii vPvB ani do PBT zgodnie z załącznikiem XIII.

Produkt w postaci wysoce-lepiej cieczy. Mieszanina cięższa od wody i nierozpuszczalna w wodzie. Wydziela toksyczne gazy w przypadku pożaru.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Skład/informacje o składnikach:

| Nazwa substancji: | nr indeksowy | nr CAS | nr WE | Ułamek masowy w % | Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą 67/548/EWG | | Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE)nr 1272/2008* | |
|---|--------------|----------|-----------|-------------------|--|--------------------------|---|---|
| | | | | | Symbol | Zwroty R | Klasy zagrożenie i kody kategorii | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia |
| Aceton Numer rejestracji REACH brak danych | 606-001-00-8 | 67-64-1 | 200-662-2 | 25-35 | F Xi | R11 R36 R66 R67 | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 |
| Octan etylu Numer rejestracji REACH brak danych | 607-022-00-5 | 141-78-6 | 205-500-4 | 0-5 | F Xi | R11 R36 R66 R67 | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 |
| 2-butoksyetanol Numer rejestracji REACH brak danych | 603-014-00-0 | 111-76-2 | 203-905-0 | 5-10 | Xn Xi | R20/21/22 R36/38 | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 | H332 H312 H302 H319 H315 |
| Butan Numer rejestracji REACH brak danych | 601-004-00-0 | 106-97-8 | 203-448-7 | 10-15 | F+ | R12 | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 |
| Propan Numer rejestracji REACH brak danych | 601-003-00-5 | 74-98-6 | 200-827-9 | 10-15 | F+ | R12 | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 |

| | | | | | | | | |
|--|--------------|-----------|-----------|-------|----------|----------------------|---|------------------------------|
| Octan butylu Numer rejestracji REACH brak danych | 607-025-00-1 | 123-86-4 | 204-658-1 | 10-15 | | R10 R66 R67 | Flam. Liq. 3 STOT SE 3 | H226 H336 |
| Ksylen Numer rejestracji REACH brak danych | 601-022-00-9 | 1330-20-7 | 215-535-7 | 10-15 | Xn Xi | R10 R20/21 R38 | Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 | H226 H332 H312 H315 |

Pełne brzmienie użytych zwrotów i symboli w sekcji 16 karty.

*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zmianami).

** W klasyfikacji zastosowano NOTĘ H: Węglowodory ropopochodne.

*** W klasyfikacji zastosowano NOTĘ P: Zawartość benzenu (WE 200-753-7), wyrażona ułamkiem masowy wynosi mniej niż 0,1%-substancja nie jest klasyfikowana, jako rakotwórcza.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Natychmiastowa pomoc lekarska nie jest konieczna. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Zalecania ogólne:

Powinny być przestrzegane środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać pomoc medyczną. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska jest niezbędna, co najmniej przez 48 godzin od wypadku.

Po narażeniu inhalacyjnym:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać pomoc medyczną. W przypadku, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna, ułożyć ją w pozycji bezpiecznej (np. pozycji bocznej ustalonej), niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.

Po połknięciu:

Wypłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. W przypadku połknięcia - zapewnić natychmiastową pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

W wyniku kontaktu z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe, (jeśli są noszone). Przemyc oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani maści. Jeżeli utrzymują się podrażnienie, ból lub opuchlizna oczu lub światłowstręt osobę poszkodowaną należy skierować do lekarza okulisty.

W wyniku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież i buty. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem zmyć dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować żadnych rozpuszczalników do usuwania produktu. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zatrucia przewlekłe charakteryzują się bólami głowy, sennością, apatią, osłabieniem mięśniowym, brakiem łaknienia, nudnościami, wysuszeniem skóry i jej zgrubieniem. Powtarzająca się ekspozycja na toksyczny składnik mieszaniny może spowodować ogólne pogorszenie stanu zdrowia.

Zatrucia ostre u ludzi charakteryzują się podrażnieniem oczu, nosa, błon śluzowych układu oddechowego, występowaniem kaszlu. Przy większych stężeniach pojawiają się zawroty głowy, senność, uczucie zmęczenia, może nastąpić utrata przytomności.

Mieszanina zawiera substancję niebezpieczną, która może spowodować uszkodzenie następujących organów: nerki, płuca, układ rozrodczy, wątroba, górne drogi oddechowe, skóra, centralny układ nerwowy, oczy (soczewki lub rogówka).

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

Osoby, które poprzednio przechodziły choroby skóry, układu oddechowego i/lub centralnego układu nerwowego, mogą podlegać zwiększonemu zagrożeniu wskutek drażniących właściwości produktu. Zaleca się leczenie objawowo (według symptomów). Dobór środków leczenia zależy od diagnozy lekarza.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, suchy piasek, piana, woda. Przy dużym ogniu mgła wodna/rozpylona woda.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Bezpośredni zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne gazy i dymy: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki. Pary w wysokich stężeniach mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza – gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt może przyspieszać lub podtrzymywać palenie. Rozkład w efekcie nagrzewania. Narażone na niebezpieczeństwo opakowania chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Mały pożar gasić proszkiem albo dwutlenkiem węgla, potem stosować mgłą wodną w celu zapobieżenia powtórnemu zapłonowi. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ewakuować personel do bezpiecznej strefy. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów/dymu/aerozoli. Używać odpowiednich aparatów do oddychania z maską, dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną lub odpowiedniej maski ochronnej. Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem, stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne. Przestrzegać zarządzeń ochrony – patrz sekcja 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku niekontrolowanego uwolnienia do środowiska nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, kanalizacji - zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.

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

Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu zastępczym. Zlikwidować wyciek – zamknąć odpływ cieczy. Rozlany produkt, zaabsorbować suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem (np. ziemia okrzemkowa) w oznaczony pojemnik na odpady i przekazać od uprawnionego odbiorcy odpadów, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi. Oczyszczyć zanieczyszczony rejon: wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami sekcji 13. Bezpieczne magazynowanie patrz sekcja 7.

SEKCJA:7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Przy niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – patrz sekcja 8. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Podczas stosowania używać narzędzi z nieiskrzących materiałów. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami i stosować środki ochrony indywidualnej. Myć dokładnie ręce po każdorazowym kontakcie z produktem. Trzymać ubranie robocze oddzielnie i nie zabierać go do domu.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, na twardym podłożu, w pozycji pionowej, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać wraz ze środkami spożywczymi. Przestrzegać wskazówek umieszczonych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 20°C i poniżej 5°C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

7.3 szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zapewnić sprawną wentylację pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy (wentylacja mechaniczna ogólna). Patrz także sekcja 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Składnik | CAS - nr | Normatyw | Wartość | Jednostk a |
|--------------|----------|----------|---------|-------------------|
| Octan butylu | 123-86-4 | NDS | 200 | mg/m ³ |
| | | NDSch | 950 | mg/m ³ |

| | | | | |
|-------------|-----------|-------|------|-------------------|
| Ksylen | 1330-20-7 | NDS | 100 | mg/m ³ |
| | | NDSch | --- | mg/m ³ |
| Aceton | 67-64-1 | NDS | 600 | mg/m ³ |
| | | NDSch | 1800 | mg/m ³ |
| Butan | 106-97-8 | NDS | 1900 | mg/m ³ |
| | | NDSch | 3000 | mg/m ³ |
| Propan | 74-98-6 | NDS | 1800 | mg/m ³ |
| | | NDSch | --- | mg/m ³ |
| Octan etylu | 141-78-6 | NDS | 200 | mg/m ³ |
| | | NDSch | 600 | mg/m ³ |

Rozporządzenie MPlPS z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. 2002, nr 217, poz. 1833 z póź. zm.)

Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 nr 11 poz.86 z póź. zm.)

8.2 Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem lub wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić sprzęt ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków.

Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie MZ z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011nr33 poz.166)

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań, jakości powietrza na stanowiskach pracy,

PN-Z-04008-7: 2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-84/Z-04008/02 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Wytyczne ogólne pobierania próbek powietrza atmosferycznego (imisja).

Wartość dopuszczalnego stężenia biologicznego (DSB)

| Substancja wchłaniana | Substancja oznaczana | Materiał biologiczny | Warunki pobierania materiału do | Wartości prawidłowe | DSB |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|
| Aceton CAS: 67-64-1 | aceton | mocz | a* | 0,8 - 2,4 mg/l | 30 mg/l |
| Ksylen CAS: 1330-20-7 | kwasy metylo-hipurowy | mocz | a* | nie występuje | 5 pg/g kreatyniny |

a* próbka pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

Zagrożenia dla zdrowia

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2.1 Indywidualne środki ochrony

Myć ręce przed i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. W przypadku zabrudzenia myć skórę wodą z mydłem

Ochrona dróg oddechowych

W warunkach niedostatecznej wentylacji zakładać odpowiednie ochrony dróg oddechowych – filtr ochronny maski dostosować do czynności związanej z obróbką produktu.

Ochrona skóry rąk

Stosować rękawice z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych. Zanieczyszczone produktem rękawice wyrzucić. Myć ręce po skończonej pracy z produktem.

Ochrona oczu

Podczas pracy z produktem zakładać okulary ochronne z ochroną boczną (typu gogle) chroniące przed rozpryskami produktu lub osłony na całą twarz zabezpieczające przed parami i aerozolami.

Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną ze zwartej tkaniny. Aby uniknąć wysuszenia skóry stosować odpowiedni krem ochronny. Nie przetrzymywać razem odzieży roboczej z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzona nie może być używana ponownie bez uprzedniego oczyszczenia (pranie).

Ochrona zbiorowa

Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--------------------------------------|--|
| Wygląd | Aerozol, biały, czarny, srebrny, bezbarwny |
| Zapach | Specyficzny |
| Wartość graniczna zapachu: | Brak danych |
| pH (przy 20°C) | Brak danych |
| Temperatura wrzenia | 124-140°C |
| Temperatura topnienia | -25°C |
| Temperatura zapłonu | 9,4°C |
| Temperatura samozapłonu | 315°C |
| Palność | Skrajnie łatwopalny |
| | |
| Górna/dolna granica palności | Dolna: 2, 6 vol % Górna: 18, 6 vol % |
| Właściwości wybuchowe | Nie dotyczy |
| Właściwości utleniające | Nie dotyczy |
| Prężność par | 4000 hPa (3000 mm Hg) |
| Szybkość parowania | Brak danych |
| Gęstość względna (powietrze = 1) | Brak danych |
| Rozpuszczalność w | |
| - wodzie (przy 20°C) | Nie rozpuszczalny |
| - rozpuszczalnikach organicznych | Dobrze rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak danych |
| Lepkość dynamiczna (przy 20°C) | Brak danych |
| | |
| Gęstość (przy 20°C) | Ok. 1,46 g/cm ³ |

9.1 Inne informacje

| | |
|---|-------|
| Zawartość rozpuszczalników organicznych | 86,3% |
| Zawartość ciał stałych: | 9,6% |

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania w opakowaniach. Nie wymaga stabilizatorów.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Silne utleniacze, kwasy, zasady, nadtlenki organiczne – gwałtowna reakcja z wydzieleniem ciepła.

10.4 Warunki, których należy unikać

Narażenie na wysoką temperaturę, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ultrafioletowych, źródła zapłonu (otwarty ogień, iskry, wyładowania statyczne).

10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W prawidłowych warunkach stosowania produkt nie powoduje rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych dotyczących produktu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

| Nazwa substancji | CAS-nr | Dawka | Wartość | Jednostka |
|------------------|-----------|-----------------------------|---------|------------------------|
| Aceton | 1330-20-7 | LD50(szczur, doustnie) | 5800 | mg/kg |
| | | LD50(szczur, skóra) | 20000 | mg/m ³ /4h |
| Pentan | 109-66-0 | LD50 (szczur, doustnie) | >16000 | mg/g |
| | | LD50 (skóra, szczur) | >2500 | mg/kg |
| | | LD50 (skóra, królik) | >5000 | mg/kg |
| | | LC50 (skóra, szczur) | >100 | mg/ m ³ /4h |
| Butan | 106-97-8 | LC50 (szczur) | 658 | mg/ m ³ /4h |
| Ksylen | 1330-20-7 | LD50(szczur, doustnie) | 4300 | mg/kg |
| | | LD50(szczur, skóra) | 22100 | mg/m ³ /4h |
| Octan etylu | 141-78-6 | LD50(królik, doustnie) | 4935 | mg/kg |
| | | LC50/4h (szczur, inhalacja) | 1600 | mg/l |
| Octan butylu | 123-86-4 | LD50(szczur, doustnie) | 14000 | mg/kg |
| | | LD50(szczur, skóra) | >5000 | mg/kg |
| | | LD50(szczur, inhalacja) | >51 | mg/l/4h |

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany, jako mieszanina niebezpieczna dla środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, wód i gleby.

| Nazwa substancji | CAS-nr | Dawka | Wartość | Jednostka |
|------------------|-----------|--|------------|--------------|
| Aceton | 67-64-1 | LC ₅₀ -ryby (Leuciscus idus melanotus) | 7505-11300 | mg/l (48h) |
| | | LC ₅₀ -ryby (Salmo gairdneri) | 6100 | mg/l (24h) |
| | | LC ₅₀ -ryby (Poecilla reticulata) | 6363 | mg/l (14dni) |
| | | LC ₅₀ -ryby (Alburnus alburnus) | 11000 | mg/l (96h) |
| | | LC ₅₀ -bezkęgowce (Daphnia magna) | >10000 | mg/l (24h) |
| | | EC ₅₀ -glony (Anabaena cylindrica) | 844 | mg/l(14dni) |
| | | EC ₅₀ -bakterie (Photobacterium phosphoreum) | 14500 | mg/l(15min) |
| Ksylen | 1330-20-7 | LC ₅₀ -ryby (salmo gairdneri) | 3,77 | mg/l/96h |
| | | LC ₅₀ -alg | 10-100 | mg/l/96h |
| | | EC ₅₀ -bakterie | >100 | mg/l |
| Octan butylu | 123-86-4 | LC ₅₀ -ryby (Leuciscus idus) | 62 | mg/l/96h |
| | | EC ₅₀ -bezkęgowce (Daphnia manga) | 73 | mg/l/24h |
| | | Rośliny wodne (Scenedesmus subspicatus) | 675 | mg/l/72h |
| | | EC ₁₀ mikroorganizmy/działanie na osad aktywny (Pseudomonas putida) | 115 | mg/l/16h |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina nie rozpuszcza się w wodzie.

| Składnik | CAS | |
|--------------|----------|--|
| Octan butylu | 123-86-4 | Dane dotyczące eliminacji Metoda badawcza: OECD 301D; 92/69/EWG, V, C.4 E, osad aktywny Metoda analizy: BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) Stopień eliminacji: >90% (28d) Ocena: Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD) |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Brak danych dla produktu.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina zawiera substancje szczególnie szkodliwe, powodujące zanieczyszczenia wód, które należy ograniczać-substancje, które mają szkodliwy wpływ na smak lub zapach pochodzących ze środowiska, wodnego produktów przeznaczonych do spożycia dla ludzi, oraz związki, które mogą spowodować powstanie takich substancji w wodzie, co spowodowałoby, że wody te nie nadawałyby się do spożycia przez ludzi*

*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 27, poz. 169 z póź. zm.).

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu z odpadami innymi niż niebezpieczne, nie wylewać do kanalizacji, gruntów lub wód gruntowych i powierzchniowych. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi.

Opróżnione opakowania mogą zawierać resztki produktu. Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń, nawet, jeżeli pojemnik jest opróżniony. Nieoczyszczone opakowania z odpadem produktu należy traktować, jak odpad niebezpieczny. Nie podejmować prób samodzielnego czyszczenia opakowań. Opróżnione opakowania spalić w specjalnie do tego przeznaczonych instalacjach lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów, posiadającego odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Zawartość opakowania:

Rodzaj: 16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Opróżnione opakowania,

Kod odpadów: 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21)

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz. 638, tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 185, poz.1243).

Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.0 Transport drogowy **ADR:**

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN11950 AREOZOLE palne

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

2

14.3.1 Nalepka



14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenie dla środowiska

Tak, patrz 5.2.1.8 Umowy ADR

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

14.6.1 Kod ograniczenia przewozu przez tunel

(D)

14.7 Transport luzem zgodnie z złącznikiem II do konwencji

Brak danych

MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

14.17.1 Transport morski **IMDG:**

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa

UN11950 AEROSOLS

EmS kod

F-D,S-U

Klasa

2.1

Nalepka



Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.8 Transport lotniczy **IATA:**

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa

UN1950 AEROSOLS flammable

Klasa

2.1

Nalepka



Grupa pakowania

Nie dotyczy

Międzynarodowy Kodeks Transportu Morskiego Towarów Niebezpiecznych (IMDG Code).

Instrukcja Techniczna w sprawie bezpiecznego transportu lotniczego niebezpiecznych towarów (ICAO-TI).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 31 marca 2011r. 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 1957r. (Dz. U. z 2011r. Nr 110, poz. 641).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o transporcie drogowym (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1265)

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWA

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

Regulacje UE:

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie oceny, udzielania zezwolenia i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008r.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008r.)..
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009z 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.
- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Regulacje krajowe

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627, tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 129, poz. 902, tekst jednolity: Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2011, Nr 63, poz.322)
- Rozporządzenie MZ z dnia 14 września 2012r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 1018)
- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 20102r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. z 2012r. poz. 445)
- Rozporządzenie MG z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2007, nr 11,poz.72 z póź zm).

Przepisy szczególne

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 poz. 688)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wprowadzone zmiany:

Całościowa zmiana karty charakterystyki. Dane klasyfikacji CLP w sekcji 2.

Aktualizacja przepisów prawa.

Skróty i akronimy:

nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji

nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym inaczej EINECS

NDS - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina;

DSB - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższą dopuszczalną wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm.

LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych. Pojęcie wykorzystywane przy ocenach zanieczyszczenia wód substancjami toksycznymi.

EC50 lub CE50 - stężenie substancji badanej które powoduje zahamowanie wzrostu u 50% osobników (obserwuje się zahamowanie wzrostu listków)

PBT substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Znaczenie symboli oraz zwrotów R zamieszczonych w sekcji 3 karty charakterystyki:

Xi – Produkt drażniący.

Xn – Produkt szkodliwy

F – Produkt wysoce łatwo palny

F+- Produkt skrajnie łatwopalny

| | |
|-----------|---|
| R10 | Produkt łatwo palny |
| R11 | Produkt wysoce łatwopalny |
| R12 | Produkt skrajnie łatwopalny |
| R20/21 | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe w kontakcie ze skórą |
| R20/21/22 | Działa szkodliwie przed drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu |
| R36 | Działa drażniąco na oczy |
| R36/38 | Działa drażniąco na oczy i skórę |
| R38 | Działa drażniąco na skórę |
| R66 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry |
| R67 | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy |

Znaczenie symboli i, zwrotów H oznakowania GHS zamieszczonych w sekcji 3 karty charakterystyki:

| | |
|---------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy |
| STOT SE 3 | Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3 |
| Flam. Gas 1 | Gaz łatwopalny, kategoria zagrożenia 1 |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 |

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy

H319 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia
H332 Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Źródła danych na podstawie, których opracowania kartę charakterystyki:

- Ustawy i Rozporządzenia wymienione w sekcji 15
- IUCLID Data Bank (European Commission - European Chemicals Bureau)
- ESIS:European chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Użytkownik produktu może przystąpić do jego stosowania po odbyciu niezbędnych szkoleń technicznych oraz z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Ograniczenia w stosowaniu produktu

Tylko w zastosowaniu profesjonalnym i zgodnie z wytycznymi producenta.

Możliwość uzyskania dalszych informacji

Skontaktuj się z producentem – patrz sekcja 1.

Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana przez firmę TROTON Sp.z o.o (troton@troton.com.pl) na podstawie danych pochodzących z karty charakterystyki dostarczonej przez producentów składników mieszaniny.

Informacje zamieszczone w karcie mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Informacje przedstawione w karcie charakterystyki zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stwarzanie warunków bezpiecznego użytkowania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji..