

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

zgodna z wzorem określonym w załączniku do rozporządzenia Komisji (UE) nr 830/2015

Data sporządzenia:	10.09.2015 r. (ver. 1)
Aktualizacja:	-

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu	Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau) Zawiera: Propan-1-ol, Aceton, Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700), 2-Metylopropan-1-ol
Nr katalogowy:	LLSMAX106
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowanie:	Naprawa uszkodzeń lakieru samochodowego.
Zakres stosowania:	Produkt dostępny wyłącznie do użytku zawodowego.
Zastosowanie odradzane	-
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Nazwa/imię i nazwisko	Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
Adres	61-037 Poznań ul. Krańcowa 44
Numer telefonu	+48 61 62 73 000
Numer telefonu alarmowego	+48 61 62 73 047
Numer faksu	-
e-mail	karty.charakterystyki@vw-group.pl
Internet	http://www.vw-group.pl/
Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki	karty.charakterystyki@vw-group.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego	+48 61 62 73 000 w godz.: 8⁰⁰ - 16⁰⁰ 112 (czynny całą dobę)

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).
Flam. Aerosol 1 H222; H229
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3 H336

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka
Działanie uczulające na skórę kat. 1. Skin Sens. 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Poważne uszkodzenie oczu kat. 1. Eye Dam. 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3. STOT SE 3 H336: Może spowodować senność lub zawroty głowy.

- na środowisko
Nie dotyczy.

- związane z właściwościami fizykochemicznymi
Wyroby aerozolowe łatwopalne. Flam. Aerosol 1.
H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229: Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.
- H229: Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H336: Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
- P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P261: Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
- P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu, ochronę twarzy.
- P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- 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.
- P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P501: Zawartość/pojemnik usuwać na składowiska odpadów niebezpiecznych.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

Nie dotyczy

Etykieta powinna zawierać identyfikator produktu, o którym mowa w art. 18 rozp. CLP oraz nazwę, adres i telefon dostawcy danej mieszanki.

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b.

Propan-1-ol,
Aceton,
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700),
2-Metylopropan-1-ol

O ile nie zostało to już określone na etykiecie, etykiety na opakowaniach mieszanin zawierających składniki epoksydowe o średniej masie cząsteczkowej ≤ 700 zawierają następujący zwrot:

EUH205 – „Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.”

2.3. Inne zagrożenia

2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH

– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę.

Nie dotyczy

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje -

3.2. Mieszanki

Opis ogólny: Mieszanka zawiera rozpuszczalniki organiczne i żywicę epoksydową.

Spis substancji w mieszaninie:

a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Eter dimetylowy:

Zawartość:	35- < 45%
Nr CAS:	115-10-6
Nr WE:	204-065-8
Nr indeksowy:	603-019-00-8
Nr rejestracji:	01-2119472128-37-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Press.Gas Flam. Gas 1 H220

Propan-1-ol:

Zawartość:	15- < 20%
------------	-----------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nr CAS:	71-23-8
Nr WE:	200-746-9
Nr indeksowy:	603-003-00-0
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336
Aceton	
Zawartość:	15 -< 20%
Nr CAS:	67-64-1
Nr WE:	200-662-2
Nr indeksowy:	606-001-00-8
Nr rejestracji:	01-2119471330-49-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
2-metylopropan-1-ol	
Zawartość:	5 -< 7%
Nr CAS:	78-83-1
Nr WE:	201-148-0
Nr indeksowy:	603-108-00-1
Nr rejestracji:	01-2119484609-23-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336
1-metoksypropan-2-ol	
Zawartość:	3 -< 5%
Nr CAS:	107-98-2
Nr WE:	203-539-1
Nr indeksowy:	603-064-00-3
Nr rejestracji:	01-2119457435-35-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):	
Zawartość:	1,5-< 2%
Nr CAS:	25068-38-6
Nr WE:	500-033-5
Nr indeksowy:	603-074-00-8
Nr rejestracji:	01-2119456619-26-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2 H411
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:	
Zawartość:	0,75-< 1,5%
Nr CAS:	108-65-6
Nr WE:	203-603-9
Nr indeksowy:	607-195-00-7
Nr rejestracji:	01-2119475791-29-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 3 H226
Ksylen (mieszanina izomerów):	
Zawartość:	0,2-< 0,5%
Nr CAS:	1330-20-7
Nr WE:	215-535-7
Nr indeksowy:	601-022-00-9
Nr rejestracji:	01-2119488216-32-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315
Etylobenzen:	
Zawartość:	0,1-< 0,2%

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nr CAS:	100-41-4
Nr WE:	202-849-4
Nr indeksowy:	601-023-00-4
Nr rejestracji:	01-2119489370-35-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 (narząd słuchu)

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

Nie dotyczy.

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 na świeże powietrze (ratownicy muszą być wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8). Przepłukać wodą jamę ustną i jamę nosową. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Jeżeli objawy się utrzymują skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć produkt dużą ilością bieżącej, chłodnej wody, zdjąć skażoną odzież i buty, kontynuować przemywanie skóry wodą. **Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników!** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem. Odzież i buty dokładnie oczyścić i wyprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), w trakcie przemywania jak najszybciej usunąć szkła kontaktowe, 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 okulisty.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Narażenie przez drogi pokarmowe

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Nie prowokować wymiotów! Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Przewieźć zatrutego do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia. Pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Niezwłocznie wezwać lekarza.

Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

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. W przypadku nieregularnego lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą może spowodować podrażnienie i wysuszenie skóry szczególnie podczas długotrwałego kontaktu a także zmiany alergiczne skóry. Rozpuszczalniki zawarte w mieszaninie mogą spowodować senność lub zawroty głowy. Mieszanina może spowodować poważne uszkodzenie oczu. Połyknięcie produktu może spowodować objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha) (szczegółowy opis patrz sekcja 11 karty charakterystyki).

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

Leczenie objawowe

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Uwaga: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

chronić przed rozgrzanyimi żarówkami). Nie spalać pojemników nawet po użyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

W miejscu pracy należy ograniczyć ilość zapasów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Nie są znane

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817):

Eter dimetylowy

NDS = 1000 mg/m³; NDSC_h = nie ustalono

Aceton

NDS = 600 mg/m³; NDSC_h = 1800 mg/m³

Ksylen – mieszanina izomerów

NDS = 100 mg/m³; NDSC_h = nie ustalono

(wartość NDS - 221 mg/m³ oraz NDSC_h – 442 mg/m³ ustala dyrektywa 2000/39/EC; oznakowanie „Skin“ oznacza, że substancja wchłania się przez skórę)

Etylobenzen

NDS = 200 mg/m³; NDSC_h = 400 mg/m³

Propan-1-ol

NDS = 200 mg/m³; NDSC_h = 600 mg/m³

2-Metylopropan-1-ol

NDS = 100 mg/m³; NDSC_h = 200 mg/m³

1-Metoksypropan-2-ol

NDS = 180 mg/m³; NDSC_h = 360 mg/m³

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

NDS = 260 mg/m³; NDSC_h = 520 mg/m³

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne DSB (wartości zalecane przez Międzyresortową Komisję ds. NDS i NDN):

Ksylen: DSB: 1,4 g kwasu metylohipurowego/g kreatyniny lub na 1 l moczu o gęstości 1,024 g/cm³

Aceton: 30 mg/l moczu

Etylobenzen: 40 mg kwasu migdałowego/g kreatyniny

20 mg/h szybkość wydalania w próbce moczu, pobranej 2h przed zmianą roboczą.

Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:

Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz sekcja 15). Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne. Np:

- **PN-89/Z-04023. ark. 02** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu i ksyleny 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 z wzbogacaniem próbki.
- Octan 2-metoksy-1-metyloetylu. Metoda zalecana przez jednostki badawczo-rozwojowe w dziedzinie medycyny pracy.
- **PN-79/Z-04081 ark. 01** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości etylobenzenu. Oznaczanie etylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.
- Wojciech Domański. Oznaczanie etylobenzenu. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2011, nr 1(67), s. 35–44.
- 1-Metoksypropan-2-ol – metoda oznaczania. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2001, z. 4 (30).
- **PN-Z-04224-3:2003** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości propan-1-olu.
- Eter dimetylowy. Metoda zalecana przez jednostki badawczo-rozwojowe w dziedzinie medycyny pracy.

Wartości DNEL i PNEC:

Nie podano

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza.

Zapewnić stanowisko do płukania oczu i skóry w przypadku ich skażenia.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, ze skórą lub z ubraniem. Zanieczyszczone oczy natychmiast przemywać

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

dużą ilością wody (patrz sekcja 4). Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć i dokładnie zmyć bieżącą wodą zanieczyszczoną skórę. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy. Produkt trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Nie wdychać par/aerozoli.

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

a) Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się stosowanie gogli ochronnych chroniących przed mgłą, aerozolem spełniających wymogi normy PN-EN 166.

b) Ochrona skóry:

(i) Ochrona rąk: Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu zgodnie z EN374 np. kauczuk nitylowy. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Rękawice używać jednokrotnie.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

(ii) Inne: Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być wybierane w zależności od zadania, które ma być wykonane, a także w zależności od potencjalnego ryzyka. Zaleca się stosować ubranie robocze nieprzepuszczalne i obuwie ochronne.

c) Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora.

d) Zagrożenia termiczne: nie występują

- Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.
- Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich przepisach (patrz sekcja 15).

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. – patrz akty prawne (sekcja 15)

Wartości odniesienia w powietrzu atmosferycznym dla składników produktu.

Aceton:

- 350 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny
- 30 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Ksylen:

- 100 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny
- 10 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

2-Metylopropan-1-ol:

- 300 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny
- 26 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Etylobenzen:

- 500 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny
- 38 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych

- lotne węglowodory aromatyczne –BTX (toluen, ksylen): 1 mg/l

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

- lotne węglowodory aromatyczne - BTX (toluen, ksylen) 0,1 mg/l

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Aerozol jasnoszary
Zapach	Charakterystyczny rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	Nie określono – brak danych pomiarowych
pH:	Nie określono – brak danych pomiarowych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono – brak danych pomiarowych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Szybkość parowania:	Nie określono – brak danych pomiarowych
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie określono – brak danych pomiarowych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	górna granica wybuchowości: 18,6 dolna granica wybuchowości: 2,1
Prężność par:	3400 hPa w temp. 20°C
Gęstość par	Nie określono – brak danych pomiarowych
Gęstość względna:	Nie określono – brak danych pomiarowych
Rozpuszczalność:	Nie określono – brak danych pomiarowych
Rozpuszczalność w wodzie:	Nieznaczną
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	Nie określono – brak danych pomiarowych
Temperatura samozapłonu:	235°C
Temperatura rozkładu:	Nie określono – w normalnych warunkach stosowania rozkład nie występuje
Lepkość:	Nie określono – brak danych pomiarowych
Właściwości wybuchowe:	Jest możliwe powstanie mieszaniny wybuchowej: pary produktu – powietrze
Właściwości utleniające:	Nie określono – brak danych pomiarowych

9.2. Inne informacje

brak innych istotnych parametrów fizykochemicznych produktu

Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i powinny być interpretowane jako specyfikacja.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

- Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna:

- W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

- Unikać tworzenia par z powietrzem – mogą być wybuchowe. Czynniki utleniające, aminy (reakcja), mocne zasady, kwasy, woda (rozkład).

10.4. Warunki, których należy unikać:

- Unikać wysokiej temperatury. Chronić przed bezpośrednim słońcem, unikać otwartego ognia, wyładowań elektrostatycznych i innych źródeł zapłonu. Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów. Płomień lub intensywne nagrzewanie mogą powodować gwałtowne rozerwanie opakowań. Unikać tworzenia par z powietrzem – mogą być wybuchowe.

10.5. Materiały niezgodne:

- Czynniki utleniające, mocne zasady, mocne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie powstają w przypadku przestrzegania określonych zaleceń składowania i użytkowania. W przypadku awarii mogą powstawać tlenki węgla, tlenki azotu, gęsty, czarny dym.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:

a) Toksyczność ostra:

Produkt nie został zaklasyfikowany do klasy „toksyczność ostra” po narażeniu drogą dermalną, pokarmową i drogą inhalacyjną.

Ogólny opis mieszaniny:

Po połknięciu mogą wystąpić objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha), objawy działania narkotycznego (osłabienie, senność, omdlenia) oraz inne objawy działania narządowego (nerki, wątroba).

Powtarzający się lub przedłużony kontakt mieszaniny ze skórą może być przyczyną jej wysuszenia, odłuszczenia i pęknięcia oraz stanów zapalnych.

Podobnie jak w przypadku większości lotnych rozpuszczalników skutki narażenia na aceton związane są z jego właściwościami drażniącymi błony śluzowe dróg oddechowych i oczu, oraz z działaniem depresyjnym na ośrodkowy układ nerwowy. Trwające 6 godzin narażenia na stężenia wynoszące 237 mg/m³ powodowało u niektórych ochotników lekkie

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)****Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

podrażnienie dróg oddechowych i oczu. Odnotowano ponadto adaptację wrażliwości węchowej na zapach acetonu w miarę trwania ekspozycji. Stężenia 1185 i 2370 mg/m³ wywoływały podrażnienie u większości badanych. Przy stężeniach 592 mg/m³ i wyższych narażone osoby dodatkowo uskarżały się na ogólne osłabienie, bóle głowy i uczucie napięcia jeszcze w ciągu 24 godzin po ekspozycji. U osób narażonych jednorazowo przez 6 godzin, lub przez 6 godzin dziennie w ciągu 6 dni, na stężenia 1185 mg/m³ stwierdzono statystycznie istotne zwiększenie liczby krwinek białych i zmniejszoną fagocytarną aktywność neutrofilii.

Zawarty w produkcie ksylen działa na ośrodkowy układ nerwowy powodując zaburzenia równowagi, wydłużenie czasu reakcji prostej i zmniejszenie sprawności manualnych. Wyznaczona w badaniach u ludzi wartość LOAEL (najniższe stężenie substancji wywołujące szkodliwy skutek; ang. Lowest Observed Adverse Effect Level) ksylenu wynosi 435 mg/m³. Ksylen w tym stężeniu powodował zmiany w funkcjonowaniu ośrodkowego układu nerwowego mierzone zaburzeniem czasu reakcji prostej i czasu reakcji z wyborem.

Narażenie na etylobenzen w postaci par powoduje łzawienie oczu i zaczerwienienie spojówek, następnie kaszel, ból gardła, uczucie ściskania w klatce piersiowej, ból i zawroty głowy. Kilkogodzinne narażenie na stężenia przekraczające NDSCh, poza podrażnieniem błon śluzowych, wywołuje senność i utratę świadomości, drgawki, ryzyko porażenia ośrodka oddechowego. Skażenie skóry ciekłą substancją wywołuje jej zaczerwienienie. Oblanie dużej powierzchni skóry może spowodować ogólne objawy zatrucia po przedłużonym kontakcie. Skażenie oczu ciekłym etylobenzenem, zwłaszcza nierozcieńczonym, powoduje łzawienie oczu i ból. Drogą pokarmową wywołuje mdłości, wymioty, ból brzucha, może wystąpić toksyczne zachłystowe zapalenie płuc. Zatrucie wywołane dużą dawką może doprowadzić do utraty przytomności i zaburzeń rytmu serca. Następstwem zatrucia może być uszkodzenie wątroby i nerek.

Dane dotyczące mediany dawek i stężeń śmiertelnych dla istotnych składników produktu.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla zwierząt:

Ksylen

CL50 (ssak, inhalacja) 30 g/m³

LC50 (szczur, inhalacja) 22100 g/m³/4 h

DL50 (szczur, dożołądkowo) 4300 mg/kg

DL50 (królik, dermalnie) > 1700 mg/kg

DL50 (mysz, dożołądkowo) 2119 mg/kg

2-Metylopropan-1-ol

DL50 (szczur, dożołądkowo) > 2830 mg/kg m.c.

DL50 (szczur, skóra) > 2000 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja) > 24 mg/l (4 h)

Aceton

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

LD50 (królik, skóra) 20000 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja): 76 mg/l/4 h

Etylobenzen:

DL50 (szczur, dożołądkowo) 3500 mg/kg m.c.

DL50 (królik, skóra) 17800 mg/kg m.c.

CL50 (szczur, inhalacja) 17200 mg/m³/4 godz.

Propan-1-ol

LD50 (szczur, dożołądkowo) – 1870 mg/kg m.c.

LD50 (królik, dermalnie) – 4000 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacyjnie) – > 34 mg/l/4 h

1-Metoksypropan-2-ol

LD50 (szczur, dożołądkowo) – > 5000 mg/kg m.c.

LD50 (królik, dermalnie) – 11000 mg/kg m.c.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

LD50 (szczur, dożołądkowo) – > 8532 mg/kg m.c.

LD50 (królik, dermalnie) – 7500 mg/kg m.c.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:

Ksylen

Próg wyczuwalności zapachu 0,9-9 mg/m³

dawka toksyczna: 50-500 mg/kg m.c.

inhalacyjnie, człowiek LCLo: 10000 ppm/6h

inhalacyjnie, człowiek TCLo: 200 ppm

Aceton

Próg wyczuwalności zapachu: 484-968 mg/m³

TCLo (człowiek, inhalacja) 1210 mg/m³

Etylobenzen:

TCLo (człowiek, inhalacja) – 442 mg/m³/8 godz.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Powtarzające się narażenie może jednak spowodować wysuszenie lub pękanie skóry w wyniku jej odtłuszczenia.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w tej klasie. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w tej klasie. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Skażenie skóry produktem może wywołać zaczerwienienie, zapalenie skóry, swędzenie skóry, obrzęk i reakcje alergiczne. Zmiany skórne umiejscawiają się zazwyczaj na rękach i przedramionach, nieraz na twarzy i tułowiu. Osoby ze skłonnościami alergicznymi powinny zachować szczególną ostrożność podczas pracy z produktem.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako mutagenne na komórki rozrodcze.

f) Rakotwórczość:

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji – nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w tej klasie. Może spowodować senność lub zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie 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:

Toksyczność dla ryb

Aceton:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)): 5.540 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Butan-1-ol:	LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (Jaź)): 1.200 - 1.700 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Ksylene:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)): 8,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Etylobenzen:	LC50 (<i>Carassius auratus</i> (żółta rybka)): 94,44 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Propan-1-ol:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i>): 4480 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
2-Metylopropan-1-ol:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i>): 1430 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
1-Metoksypropan-2-ol:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i>): 20800 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla skorupiaków

Aceton:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłtka)): 6100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Propan-1-ol:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłtka)): 3642 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
2-Metylopropan-1-ol:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłtka)): 1439 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
1-Metoksypropan-2-ol:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłtka)): > 500 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Ksylene:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłtka)): 75,5 mg/l Czas ekspozycji: 24 h
Etylobenzen:	LC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłtka)): 77 mg/l Czas ekspozycji: 24 h

Toksyczność dla alg

Butan-1-ol:	IC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (algi zielone)): > 500 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Etylobenzen:	EC50 (<i>Chlorella vulgaris</i> (algi słodkowodne)): 63 mg/l Czas ekspozycji: 3 h

Toksyczność dla bakterii

Octan butylu :	EC50 (<i>Pseudomonas putida</i>): 959 mg/l Czas ekspozycji: 18 h
Butan-1-ol :	EC10 (<i>Pseudomonas putida</i>): 2.250 mg/l Czas ekspozycji: 16 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu. Produkt nie rozpuszcza się w wodzie.

Butan-1-ol: Biodegradacja 98%
Czas ekspozycji 28 dni (Metoda OECD 301)
Łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim testem OECD

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie dotyczy
12.6. Inne szkodliwe skutki działania Nie dotyczy.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać 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 może być zakopany jeżeli jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Produkt: Nie dopuścić do przedostania się znaczących ilości produktu do kanalizacji. **Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów. Pojemniki, które nie zostały przepisowo opróżnione stanowią odpady specjalne. Każdorazowo po zakończonej pracy z odpadami myć ręce.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać 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 08 znajdują się: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

W tym: - W tym: Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne (kod 08 01 11*). (produkt używany)

- Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne 16 05 04* (produkt nieużywany)

(* 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

Mieszanina jest objęta międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Produkt jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

RID 1950

ADR 1950

IMDG 1950

IATA 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

RID 1950 AEROSOLS

ADR 1950 AEROSOLS

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

RID Klasa: 2 (5F); Nalepka: 2,1

RID Nr rozpoznawczy zagrożenia: 23

ADR Klasa: 2 (5F); Nalepka: 2,1

ADR Kod dotyczący ograniczeń w transporcie tunelami: (D)

IMDG Klasa: 2,1; Nalepka: 2,1

IMDG: Numer EMS: F-D,S-U

Ograniczona ilość, klasa 2 (rozdział 3.4, Przepis specjalny 277)

IATA Klasa: 2,1; Nalepka: 2,1

IATA Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy): 203

IATA Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 203

IATA Instrukcja opakowania (LQ): Y203

RID, ADR

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



14.4. Grupa opakowaniowa

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcja: 6, 7 i 8.

Ograniczona ilość, klasa 2 (rozdział 3.4, Przepis specjalny 277)

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

Brak danych.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z dnia 14 września 2004 r., Nr 200, poz.2047):

Prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych, sklasyfikowanych w przepisach w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych jako uczulające, skrajnie łatwopalne są wzbronione młodocianym

Lotne związki organiczne (LZO): Dyrektywa 1999/13/WE: 85%

Uwaga!!! produkt zawiera aceton – prekursor narkotyków kat. 3. Należy przestrzegać przepisów:

- Rozporządzenia Komisji (WE) NR 1277/2005 z dnia 27 lipca 2005 r. ustanawiającego przepisy wykonawcze dotyczące rozporządzenia (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie prekursorów narkotykowych i rozporządzenia Rady (WE) nr 111/2005 określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi.

- Rozporządzenia (WE) NR 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Etylobenzen znajduje się w wykazie substancji priorytetowych, które wymagają natychmiastowej uwagi ze względu na ich potencjalne skutki dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego. Raport Oceny bezpieczeństwa chemicznego został przeprowadzony dla etylobenzenu przez Niemcy.

Dyrektywa Seveso (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE):

- Substancje skrajnie łatwopalne: Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku
Ilość 1: 10 t; Ilość 2: 50 t

Kategorie Seveso

- ksylen, etylobenzen, 2-metylopropan-1-ol, 1-metoksypropan-2-ol:

5a

P5b

P5c ciecze palne

- eter dimetylowi

P2

1. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. z dnia 14 września 2004 r., nr 200, poz. 2047)
2. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 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 (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
3. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 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 132/8 z 29.05.2015
 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/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
 5. 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.)
 6. 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/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
 7. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322 ze zm.)
 8. OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Warszawa, dnia 20 sierpnia 2015 r. Poz. 1203
 9. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu 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 Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 180/2004, poz. 1860 z późn. zm.)
 11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
 12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011, poz. 166)
 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 Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2012 r., poz. 890)
 15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
 16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
 17. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 136/2006 poz. 964)
 18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 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. 2014 poz. 1800
 19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. nr 257/2011, poz. 1545)
 20. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21) – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
 21. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013, poz. 888 z późn. zm.)
 22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923
 23. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. nr 58/2002, poz. 535 ze zm. Dz.U. nr 30/2006, poz. 208) wdrażające Dyrektywę Rady 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi (Dz.U. L 10 z 14.1.1997, str. 13 z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla etylobenzenu (Niemcy), 1-metoksypropan-2-olu (Francja) i dla octanu 2-metoksy-1-metyloetylu (Francja).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

- a) aktualizacja karty obejmuje następujące zmiany:**
Niniejsza karta nie stanowi aktualizacji. Karta jest wersją 1.0
- b) wyjaśnienie skrótów i akronimów:**
 NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie
 NDSC_h – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
 IOEL_v – indykatorywny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego
 LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej
 LC100 (CL100)/LD100 (DL100) – stężenie/dawka powodująca śmierć 100% badanej populacji
 EC10/LC10 – stężenie wywołujące efekt/stężenie śmiertelne dla 10% badanej populacji
 EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji
 ErC50 - stężenie wywołujące efekt (zmniejszenie szybkości wzrostu) dla 50% badanej populacji
 NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania
 NOEL_R - poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
 NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego
 LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe
 LD₀/CL₀ – najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne
 DL₀/CL₀ – dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji
 PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (**P**redicted **N**o **E**ffect **C**oncentration)
 DNEL – poziom pochodny niepowodujący zmian (**D**erived **N**o **E**ffect **L**evel)
 PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna
 vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji
- c) odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**
 Kartę opracowano na podstawie:
 1. Material Safety Data Sheet: 1K-Wash-Primer, hellgrau 29.01.2010 r.
 2. baza danych TOXNET Toxicology Data Network US NLM on-line
 3. baza danych <http://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals/registered-substances-on-line>
 4. unijne i polskie przepisy prawne dot. Chemikaliów
 5. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Aceton. IMP, Łódź.
 6. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Ksylen. IMP, Łódź.
 7. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Etylobenzen. IMP, Łódź.
- d) metoda klasyfikacji mieszaniny:**
 Właściwości fizykochemiczne – badania mieszaniny przez producenta. Pozostałe właściwości – metoda obliczeniowa.
- e) wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, zwrotów H, które zamieszczono w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:**
- | | |
|------------------|--|
| Flam. Aerosol 1. | Wyroby aerosolowe łatwopalne. |
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna 2. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| Flam. Liq. 3 | Substancja ciekła łatwopalna 2. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy kat.2. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra 4 |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| STOT SE 3. | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3 |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| Acute Tox. 4. | Toksyczność ostra kat. 4 |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| Skin | Irrit. 2. Drażniące na skórę kat. 2. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu, kat 1. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją 1 |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. 2. |
| H373 | Może spowodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. |
- f) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:**
 Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP przy pracy z chemikaliami,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lakier podkładowy 1K (1K Wash-Primer, hellgrau)

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

Dalsze informacje:

Poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu mieszaniny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.
