

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: V400/MET
Nazwa: LAKIER METALIZUJĄCY, LUSTRZANY 400 ml AMBRO-SOL
UFI: MVJ0-706D-P009-81VX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Farba w sprayu z efektem metalicznym

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Konsument	-	-	✓
Zastosowanie przemysłowe	✓	-	-
Profesjonalne użycie	-	✓	-

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: AMBRO-SOL S.R.L. SB
Adres: Via per Pavone del Mella, 21 - 23
Miejscowość i kraj: 25020 Cigole (BS) Italia
tel.: +39 030 9959674
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: regulatory@ambro-sol.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do:
PL - Pomorskie Centrum Toksykologii: Tel. +58 682 04 04 (Poland)
IT - Centro Antiveneni di Milano - Ospedale Niguarda: Tel. 02 66101029 (Italy)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Aerolowy, kategorii 1	H222	Skrajnie łatwopalny aerol.
	H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Toksyczność ostra, kategorii 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi przepisami.
P102	Chronić przed dziećmi.
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Zawiera: Ksylen
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan
Octan izobutyłu

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Wykończenia specjalne - Wszystkie typy.

LZO w g/litr w produkcie gotowym do użytku :

561,86

Dopuszczalne wartości :

840,00

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
Ksylen		
INDEKS	601-022-00-9	20,5 ≤ x < 22
WE	215-535-7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C
CAS	1330-20-7	LD50 Skórne: >1700 mg/kg, ATE Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>

Rej. REACH 01-2119488216-32-XXXX
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan
INDEKS 649-328-00-1 18 ≤ x < 19,5

Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336,
Aquatic Chronic 2 H411, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do
rozporządzenia CLP: P

WE 931-254-9
CAS 64742-49-0
Rej. REACH 012119484651-34-XXXX
Propan
INDEKS 601-003-00-5 16,5 ≤ x < 18

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg
załącznika VI do rozporządzenia CLP: U

WE 200-827-9
CAS 74-98-6
Rej. REACH 01-2119486944-21-0046

Żywiec naftowe
INDEKS 11 ≤ x < 12,5

Aquatic Chronic 4 H413

WE 265-116-8
CAS 64742-16-1
Rej. REACH Numero di registrazione dell'unità monomerica (EC 265-198-5; CAS 64742-94-5): 01-2119510128-50-XXXX

Butan
INDEKS 601-004-00-0 7 ≤ x < 8,5

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg
załącznika VI do rozporządzenia CLP: C, U

WE 203-448-7
CAS 106-97-8
Rej. REACH 01-2119474691-32-XXXX

Miedź
INDEKS 6,5 ≤ x < 8

Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic
Chronic 1 H410 M=1, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do
rozporządzenia CLP: L
LD50 Doustnie: >300 mg/kg bw

WE 231-159-6
CAS 7440-50-8
Rej. REACH 01-2119480154-42-XXXX

Węglan dimetylu
INDEKS 607-013-00-6 5 ≤ x < 6,5

Flam. Liq. 2 H225

WE 210-478-4
CAS 616-38-6

Aluminium
INDEKS 013-002-00-1 3,3 ≤ x < 3,5

Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI
do rozporządzenia CLP: T

WE 231-072-3
CAS 7429-90-5
Rej. REACH 01-2119529243-45-XXXX

Octan izobutyli
INDEKS 607-026-00-7 2,3 ≤ x < 2,5

Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg
załącznika VI do rozporządzenia CLP: C

WE 203-745-1
CAS 110-19-0
Rej. REACH 01-2119488971-22-XXXX

Płatki miedzi (pokryte kwasem alifatycznym)
INDEKS 029-019-01-X 1,9 ≤ x < 2

Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1
H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
LD50 Doustnie: 500 mg/kg, LC50 Wdychanie mgły/pyłu: 0,7 mg/kg

WE 7440-50-8

Izobutan
INDEKS 601-004-00-0 1,213 ≤ x < 1,313

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

WE 200-857-2
CAS 75-28-5

Rej. REACH 01-2119485395-27-XXXX

PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)

INDEKS 030-001-01-9 1,1 ≤ x < 1,2

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Nota
klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: T

WE 231-175-3
CAS 7440-66-6

Rej. REACH 01-2119467174-37-XXXX

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów
INDEKS 0,7 ≤ x < 0,8

Asp. Tox. 1 H304, EUH066

WE 918-481-9
CAS

Rej. REACH 01-2119457273-39-XXXX

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**INDEKS $0,3 \leq x < 0,35$ **Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: P**

WE 918-668-5

CAS 128601-23-0

Rej. REACH 01-2119455851-35-XXXX

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

Ten produkt to aerozol zawierający propelenty. Propelenty nie są brane pod uwagę przy określaniu zagrożeń dla zdrowia (o ile nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Wskazana wartość procentowa stanowi całkowitą ilość propelentów.

Wartość procentowa propelentów: 26,00 %

Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane: a complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately minus 20Å ° C to 190Å ° C (-4Å ° F to 374Å ° F).

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opiekę lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

Aluminium

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru ... / >>

Suchy piasek; Specjalny proszek do spalania metalu. Niewłaściwe środki gaśnicze: woda, proszek gaśniczy ABC, dwutlenek węgla (CO₂).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Przegrzane pojemniki aerosolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butłowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia. Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Stosować rekawice ochronne / odzież ochronna / ochronę oczu / ochronę twarzy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

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

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Nie odparowywać nad ogniem lub ciałami rozżarzonymi. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Nie wdychać rozpylonej.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, w temperaturze poniżej 50°C / 122°F, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethe a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Biały olej mineralny

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	5		10		

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników		
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne
Doustnie				25 mg/kg bw/d		
Wdychanie				34,78 mg/m3		164,56 mg/m3
Skóra				93,02 mg/kg bw/d		217,05 mg/kg bw/d



AMBRO-SOL S.R.L. SB

V400/MET - LAKIER METALIZUJĄCY, LUSTRZANY 400 ml AMBRO-SOL

Aktualizacja nr13
Data aktualizacji 05/03/2025
Wydrukowano 16/12/2025
Strona nr 7 / 24
Zastępuje wersję:12 (Data aktualizacji 20/11/2023)

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Węglan dimetylu

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	500	µg/l
Wartość w wodzie morskiej	50	µg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	NEA	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	NEA	
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	1	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	99	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	NEA	
Wartość dla atmosfery	NPI	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		50 mg/kg bw/day		250 µg/kg bw/day				
Wdychanie	42,5 mg/m3	42,5 mg/m3	VND	1,1 mg/m3	57 mg/m3	57 mg/m3	NPI	4,4 mg/m3
Skóra	8,9 mg/cm2	33,3 mg/kg bw/day	NPI	250 µg/kg bw/day	17,7 mg/cm2	66,7 µg/kg bw/day	NPI	500 mg/kg bw/day

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość dla atmosfery	NPI
-----------------------	-----



AMBRO-SOL S.R.L. SB

V400/MET - LAKIER METALIZUJĄCY, LUSTRZANY 400 ml AMBRO-SOL

Aktualizacja nr13
Data aktualizacji 05/03/2025
Wydrukowano 16/12/2025
Strona nr 8 / 24
Zastępuje wersję:12 (Data aktualizacji 20/11/2023)

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Aluminium					
Wartość progową					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	2			
MAK	DEU	4			
MAK	DEU	1,5			
TLV	DNK	5			
TLV	DNK	2			
VLA	ESP	1			
TLV	EST	10			
TLV	EST	4			
VLEP	FRA	5			
TLV	GRC	10			
AK	HUN	1			
RD	LTU	5			
RV	LVA	2			
TLV	NOR	2			
NDS/NDSch	POL	2,5			
NGV/KGV	SWE	5			
NGV/KGV	SWE	2			
NPEL	SVK	4			
NPEL	SVK	1,5			
WEL	GBR	10			
WEL	GBR	4			
TLV-ACGIH		1	0,9		

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	VND
Wartość w wodzie morskiej	VND
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	VND
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	VND
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	VND
Wartość dla mikroorganizmów STP	20 mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	VND
Wartość dla kompartmentu lądowego	VND
Wartość dla atmosfery	NPI

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie						NPI		3,95 mg/kg bw/d
Wdychanie						NPI	3,72 mg/m3	3,72 mg/m3



AMBRO-SOL S.R.L. SB

V400/MET - LAKIER METALIZUJĄCY, LUSTRZANY 400 ml AMBRO-SOL

Aktualizacja nr13
Data aktualizacji 05/03/2025
Wydrukowano 16/12/2025
Strona nr 9 / 24
Zastępuje wersję:12 (Data aktualizacji 20/11/2023)

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	DEU	2		4		WDYCH		
MAK	DEU	0,1		0,4		RESPIR		
NPEL	SVK	2				WDYCH		
NPEL	SVK	0,1				RESPIR		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej						20,6	µg/l	
Wartość w wodzie morskiej						6,1	µg/l	
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej						117,8	mg/kg/d	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej						56,5	mg/kg/d	
Wartość dla mikroorganizmów STP						100	µg/l	
Wartość dla kompartmentu lądowego						35,6	mg/kg/d	
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		NPI		830 µg/kg bw/d				
Wdychanie	NPI	NPI	NPI	2,5 mg/m3	NPI	NPI	NPI	5 mg/m3
Skóra	NPI	NPI	NPI	83 mg/kg/d	NPI	NPI	NPI	83 mg/kg bw/d

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Ksylen						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	SKÓRA
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	SKÓRA
AGW	DEU	220	50	440	100	SKÓRA
MAK	DEU	220	50	440	100	SKÓRA
TLV	DNK	109	25			SKÓRAE
VLA	ESP	221	50	442	100	SKÓRA
TLV	EST	200	50	450	100	SKÓRA
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKÓRA
HTP	FIN	220	50	440	100	SKÓRA
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKÓRA
RD	LTU	221	50	442	100	SKÓRA
RV	LVA	221	50	442	100	SKÓRA
TLV	NOR	108	25			SKÓRA
TGG	NLD	210		442		SKÓRA
VLE	PRT	221	50	442	100	SKÓRA
NDS/NDSch	POL	100		200		SKÓRA
TLV	ROU	221	50	442	100	SKÓRA
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	SKÓRA
NPEL	SVK	221	50	442	100	SKÓRA
MV	SVN	221	50	442	100	SKÓRA
ESD	TUR	221	50	442	100	SKÓRA
WEL	GBR	220	50	441	100	SKÓRA
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA
TLV-ACGIH			20			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	327	µg/l
Wartość w wodzie morskiej	327	µg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	12,46	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	12,46	mg/kg/d
Wartość dla mikroorganizmów STP	6,58	mg/l
Wartość dla kompartementu lądowego	2,31	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				5 mg/kg bw/d				
Wdychanie	260 mg/m3	260 mg/m3	65 mg/m3	65.3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Skóra				125 mg/kg bw/d		LOW		212 mg/kg bw/d

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Butan						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1900				
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
TLV	EST	1500	800			
VLEP	FRA	1900	800			
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	
TLV	GRC	2350	1000			
AK	HUN	2350		9400		
RV	LVA	300				
TLV	NOR	600	250			
TGG	NLD	1430				
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
MV	SVN	2400	1000	9600	4000	
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

Propan						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1800				
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000			
VLA	ESP		1000			
TLV	EST	1800	1000			
HTP	FIN	1500	800	2000	1100	
TLV	GRC	1800	1000			
RV	LVA	1800	100			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSCh	POL	1800				
TLV	ROU	1400	778	1800	1000	
MV	SVN	1800	1000	7200	4000	
ESD	TUR	1800	1000			

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Octan izobutyli

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	241		723		
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
TLV	DNK	241	50	723	150	E, Sut Is
VLA	ESP	241	50	723	150	
TLV	EST	500	100	700	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	950	200	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
RD	LTU	241	50	723	150	
TLV	NOR		75			
TGG	NLD	480				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
ESD	TUR	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	903	187	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	170	µg/l
Wartość w wodzie morskiej	17	µg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	877	µg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	87,7	µg/kg/d
Wartość dla mikroorganizmów STP	200	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	75,5	µg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d				
Wdychanie	300 mg/m3		35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Skóra	NPI	5 mg/kg bw/d	NPI	5 mg/kg bw/d	NPI	10 mg/kg bw/d	NPI	10 mg/kg bw/d

Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
NDS/NDSch	POL	500		1500		

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie				1301 mg/kg bw/d				
Wdychanie				1137 mg/m3				5306 mg/m3
Skóra				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Miedź					
Wartość progową					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	0,1			
TLV	CZE	1		2	WDYCH
MAK	DEU	0,01		0,02	RESPIR
TLV	DNK	1			
VLA	ESP	0,01			RESPIRComo Cu
TLV	EST	0,2			
VLEP	FRA	1		2	
HTP	FIN	0,02			RESPIRSom Cu
TLV	GRC	1		2	
AK	HUN	0,1		0,2	Cu-re számítva
AK	HUN	0,01			RESPIRCu-re számítva
RD	LTU	1			WDYCHKaip Cu
RD	LTU	0,2			RESPIRKaip Cu
RV	LVA	0,5		1	
TLV	NOR	1			
TGG	NLD	0,1			WDYCH
NDS/NDSch	POL	0,2			
TLV	ROU			0,2	Fumuri
NGV/KGV	SWE	0,01			RESPIR
NPEL	SVK	1			WDYCHako Cu
NPEL	SVK	0,2			RESPIRAko Cu
MV	SVN	1		4	WDYCH
ESD	TUR	0,1			
WEL	GBR	0,2			As Cu
TLV-ACGIH		0,2			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	7,8	µg/l
Wartość w wodzie morskiej	5,2	µg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	87	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	676	mg/kg/d
Wartość dla mikroorganizmów STP	230	µg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	65	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Wdychanie		20 mg/m3			NPI	20 mg/m3	NPI	
Skóra	NPI	273 mg/kg bw/d	NPI	137 mg/kg bw/d	NPI	273 mg/kg bw/d	NPI	137 mg/kg bw/d

Izobutan

Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			800			



AMBRO-SOL S.R.L. SB

V400/MET - LAKIER METALIZUJĄCY, LUSTRZANY 400 ml AMBRO-SOL

Aktualizacja nr13
Data aktualizacji 05/03/2025
Wydrukowano 16/12/2025
Strona nr 14 / 24
Zastępuje wersję:12 (Data aktualizacji 20/11/2023)

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSch/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	
OEL	EU	100	19	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Oddziaływania na pracowników	
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie			11 mg/kg bw/d	
Wdychanie			32 mg/m3	150 mg/m3
Skóra			11 mg/kg bw/d	25 mg/kg bw/d

Płatki miedzi (pokryte kwasem alifatycznym)

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	78	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	52	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	87	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	676	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	23	mg/l

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Nie wymagane.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX kombinowanym z filtrem typu P (patrz norma EN 14387).

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	aerozol	
Kolor	Miedź - Złoto - Srebro	
Zapach	charakterystyczny rozpuszczalnika	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne ... / >>

Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne		
Palność materiałów	gaz palny		
Dolna granica wybuchowości	niedostępne		
Górna granica wybuchowości	niedostępne		
Temperatura zapłonu	< 0	°C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne		
Temperatura rozkładu	niedostępne		
pH	niedostępne		
Lepkość kinematyczna	10" - 13" Coppa Ford		
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne		
Prężność par	niedostępne		
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,73 ÷ 0,77	kg/l	Temperatura: 20 °C
Względna gęstość pary	niedostępne		
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy		

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :	74,92 % - 561,86	g/litr
LZO (lotny węgiel)	0	
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy	
Właściwości utleniające	nie dotyczy	

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

Octan izobutyli

Rozkłada się pod wpływem działania ciepła. Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

Węglan dimetylu

Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

Aluminium

Wydziela wodór w wyniku kontaktu z: woda.

Wydziela wodór w wyniku kontaktu z: kwasy,alkalia,halogeny,czynnniki utleniające.

PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: azotan glinu,siarczek amonu,nadtlenek baru,azotek ołowiu,chlorany,trójtlenek chromu,wodorotlenek sodu,czynnniki utleniające,kwas nadmńrówkowy,kwasy,tetrachlorometan,woda.Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne,pentafluorek bromu,chlorek wapnia,fluor,heksachloroetan,nitrobenzen,ponadtlenek potasu,dwusiarczek węgla,srebro.Reaguje z: mocne kwasy,mocne alkalia.Może tworzyć: wodór.

Ksylen

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze,mocne kwasy,kwas azotowy,nadchlorany.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

Octan izobutyli

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające.Może reagować gwałtownie z: wodorotlenki alkaliczne,tert-butanolan potasu.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)

Unikać wystawienia na działanie: ciepło, wilgoć.

Octan izobutyli

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki redukujące i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.

Węglan dimetylu

Unikać kontaktu z: czynniki utleniające, silne czynniki redukujące.

PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)

Niezgodny z: woda, kwasy, mocne alkalia.

Octan izobutyli

Niezgodny z: silne utleniacze, azotany, mocne kwasy, mocne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Ksylen

PRACOWNICY: inhalacja; kontakt ze skórą.

LUDNOŚĆ: spożycie skażonej żywności lub wody; wdychanie powietrza z otoczenia.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Ksylen

Toksyczne działanie na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatie); działa drażniąco na skórę, spojówki, rogówkę i drogi oddechowe.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Ksylen

Spożycie alkoholu zaburza metabolizm substancji, hamując ją. Spożycie etanolu (0,8 g / kg) przed 4-godzinną ekspozycją na opary ksylenów (145 i 280 ppm) powoduje 50% zmniejszenie wydalania kwasu metylipowego, natomiast stężenie ksylenów we krwi wzrasta około 1,5-2 razy. Jednocześnie wzrasta wtórne skutki uboczne etanolu. Metabolizm ksylenów jest wzmacniany przez induktory enzymów typu fenobarbitalu i 3-metylokolantrenu. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują swoje sprzęganie z glicyną, co powoduje zmniejszenie wydalania kwasu metylipowego z moczem. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenów.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:	4,2 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:	>2000 mg/kg

Żywiec naftowy
LD50 (Doustnie):

2000 mg/kg

Węglan dimetylu
LD50 (Skórne):
LD50 (Doustnie):
LC50 (Wdychanie par):

> 2000 mg/kg/ bw rabbit
> 5000 mg/kg/bw rat
> 5,36 mg/m³/4h rat

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów
LD50 (Skórne):
LD50 (Doustnie):
LC50 (Wdychanie par):

2000 mg/kg bw rat
> 5000 mg/kg bw rat
> 4 mg/l/4h rat

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Aluminium	
LD50 (Doustnie):	> 15000 mg/kg bw rat
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	888 mg/m3/4h rat
PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)	
LD50 (Doustnie):	> 2000 mg/kg bw rat
Ksilen	
LD50 (Skórne):	> 1700 mg/kg rabbit
LD50 (Doustnie):	> 3000 mg/kg rat
LC50 (Wdychanie par):	5000 ppm/4h rat
ATE (Wdychanie mgły/pyłu):	1,5 mg/l
	(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
Butan	
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 1442,738 mg/l/15min rat
Propan	
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	800000 ppm 15 min
Octan izobutyłu	
LD50 (Skórne):	17400 mg/kg bw rabbit
LD50 (Doustnie):	13413 mg/kg bw rat
LC50 (Wdychanie par):	30 mg/l/6h rat
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan	
LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg bw rabbit
LD50 (Doustnie):	> 2000 mg/kg bw rat
LC50 (Wdychanie par):	> 25 mg/l/4h air (rat)
Miedź	
LD50 (Skórne):	2000 mg/kg bw rat
LD50 (Doustnie):	> 300 mg/kg bw rat
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	5,11 mg/l/4h rat
Izobutan	
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 1442,738 mg/l/15min rat
Węglowodory, C9, związki aromatyczne	
LD50 (Skórne):	> 3000 mg/kg bw rabbit
LD50 (Doustnie):	> 4 ml/kg bw rat
Platki miedzi (pokryte kwasem alifatycznym)	
LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg Ratto, maschio e femmina
LD50 (Doustnie):	500 mg/kg Ratto, maschio e femmina
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	0,7 mg/l/4h Ratto, maschio

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Ksilen
Sklassyfikowany w grupie 3 (nie klasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi) przez Międzynarodową Agencję Badań nad

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Rakiem (IARC).

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) argumentuje, że „dane okazały się niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego”.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie dotyczy, ponieważ aerozol uniemożliwia nagromadzenie się znacznej ilości produktu w ustach

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

Żywiec naftowy	
EC50 - Skorupiaki	100 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	100 mg/l/72h

Węglan dimetylu	
LC50 - Ryby	1134 mg/l/96h 4 days
EC50 - Skorupiaki	> 80 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 70 mg/l/72h
NOEC przewlekła Ryby	100 mg/l 4 days
NOEC przewlekła Skorupiaki	25 mg/l 21 days
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	> 50 mg/l 72 h

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	1000 mg/l 72 hours

Aluminium	
LC50 - Ryby	> 78 µg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	1,5 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	16,9 µg/l
NOEC przewlekła Ryby	25,1 µg/l 7 days
NOEC przewlekła Skorupiaki	5 µg/l 48 h
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	45,7 mg/l 4 days

PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)	
LC50 - Ryby	112 µg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	155 µg/l/48h
NOEC przewlekła Ryby	720 µg/l 84 days
NOEC przewlekła Skorupiaki	300 µg/l 3 months
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	20 µg/l 4 days

Butan	
LC50 - Ryby	> 24,11 mg/l/96h

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

Propan	
LC50 - Ryby	85,82 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	41,82 mg/l/48h
Octan izobutyli	
LC50 - Ryby	16,6 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	24,6 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	321,5 mg/l/72h
NOEC przewlekła Skorupiaki	23,2 mg/l 21 days
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	1505 mg/l 72 h
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan	
LC50 - Ryby	8,41 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	4,7 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 12 mg/l/72h
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	6,47 mg/l
Miedź	
LC50 - Ryby	> 2,8 µg/l
EC50 - Skorupiaki	> 1 µg/l
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 16,5 µg/l
NOEC przewlekła Ryby	9,5 µg/l 6,3 months
NOEC przewlekła Skorupiaki	9,9 µg/l 46 days
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	30 µg/l 7 days
Izobutan	
LC50 - Ryby	> 24,11 mg/l/96h
Węglowodory, C9, związki aromatyczne	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 290 µg/l/72h
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	70 µg/l 72 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan	
Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.	
Węglan dimetylu	
Łatwo degradowalny	
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	
Łatwo degradowalny	But failing the 10-day window (100%).
Aluminium	
Rozpuszczalność w wodzie	0 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji	
PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)	
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji	
Ksylen	
Rozpuszczalność w wodzie	100 - 1000 mg/l
Łatwo degradowalny	
Butan	
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
Łatwo degradowalny	
Propan	
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
Łatwo degradowalny	
Octan izobutyli	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny	

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan
Łatwo degradowalny

Miedź
Rozpuszczalność w wodzie < 0,1 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji

Izobutan
Łatwo degradowalny

Węglowodory, C9, związki aromatyczne
Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ksilen
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3,12
BCF 25,9

Butan
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,09

Propan
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,09

Octan izobutyli
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,3
BCF 15,3

12.4. Mobilność w glebie

Ksilen
Współczynnik podziału: gleba/woda 2,73
Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan
Współczynnik podziału: gleba/woda 1,78

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

Pozostałości produktu należy traktować jako odpady specjalne niebezpieczne.
Pustych puszek, nawet całkowicie opróżnionych, nie wolno umieszczać w środowisku.
Pojemnik z aerozolem przegrzany do temperatury powyżej 50 ° C może pęknąć, nawet jeśli zawiera niewielką pozostałość gazu.
Utylizacja musi odbywać się w autoryzowanym miejscu i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.
Europejski kod katalogu odpadów (zanieczyszczone pojemniki):
Aerozol jako odpad domowy jest wyłączony z zastosowania powyższej zasady.
Wyczerpany aerozol do użytku profesjonalnego / przemysłowego można sklasyfikować:
15.01.11 *: opakowania metalowe zawierające niebezpieczne stałe porowate matryce, w tym puste pojemniki ciśnieniowe.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AEROZOLE
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 2 Etykieta: 2.1

IMDG: Klasa: 2 Etykieta: 2.1

IATA: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: Niebezpieczne dla środowiska

IMDG: Zanieczyszczenie morskie

IATA: NIE



W przypadku transportu lotniczego nalepka ostrzegawcza obowiązuje wyłącznie dla N. ONZ 3077 i 3082.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Ilość ograniczona: 1 lt	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)
IMDG:	Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625	Ilość ograniczona: 1 lt	
IATA:	EMS: F-D, S-U	Maks. ilość: 150 kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Towar:	Maks. ilość: 75 kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Pasażerowie:	A145, A167, A802	
	Przepisy specjalne:		

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE:

P3a-E2

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt

Punkt 40

Substancje zawarte

Punkt 75

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach 98/24/CE.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Wykończenia specjalne - Wszystkie typy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Gas 1A	Gaz łatwopalny, kategorii 1A
Aerosol 1	Aerolowy, kategorii 1
Aerosol 3	Aerolowy, kategorii 3
Flam. Liq. 2	Substancja cieła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja cieła łatwopalna, kategorii 3
Flam. Sol. 1	Substancja stała łatwopalna, kategorii 1
Water-react. 2	Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz, kategorii 2
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Press. Gas (Liq.)	Gaz skroplony
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 4
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLp)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLp)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLp)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14.