

Karta charakterystyki

Strona: 1/119

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

PENTANOL MIXTURE

Nazwa chemiczna: Masa reakcji 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu

Numer rejestracji REACH: 01-2119492626-27-0000

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia

Szczegółowe informacje o zidentyfikowanych zastosowaniach produktu zawarte są w załączniku do karty charakterystyki

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontakt w języku polskim:
BASF Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 142b
02-305 Warszawa
POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4 (Wdychanie-mgła)	H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu lub twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
------	--

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501	Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.
------	---

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: izomery pentanolu, rozgałęzione i liniowe

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Charakterystyka chemiczna

Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu

Zawartość (W/W): $\geq 99\%$

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (Wdychanie- mgła)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
H226, H318, H315, H332, H335
EUH066

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

1-pentanol

Zawartość (W/W): $\geq 60\% - \leq 73\%$

Numer CAS: 71-41-0

Numer WE: 200-752-1

Numer INDEX: 603-200-00-1

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
Aquatic Chronic 2
H226, H318, H315, H332, H335, H411

2-metylobutan-1-ol

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Zawartość (W/W): $\geq 25\%$ - $\leq 34\%$ Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para)
Numer CAS: 137-32-6 Skin Corr./Irrit. 2
Numer WE: 205-289-9 Eye Dam./Irrit. 1
Numer INDEX: 603-006-00-7 STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
H226, H318, H315, H332, H335
EUH066

3-metylobutan-1-ol

Zawartość (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para)
Numer CAS: 123-51-3 Skin Corr./Irrit. 2
Numer WE: 204-633-5 Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
H226, H318, H315, H332, H335
EUH066

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

3.2. Mieszaniny

bez zastosowania

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

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.

Połknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne.., (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

Niebezpieczeństwa: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS- Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne.. (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

proszek gaśniczy, rozproszony prądy wody, dwutlenek węgla, piana

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:

pełny strumień wody

Dodatkowe wskazówki:

Środki gaśnicze dostosować do rodzaju pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskazówka: ciecz zapalna Zagrożone pojemniki schłodzić wodą. Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Specjalne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej

Inne dane:

Ewakuować z zagrożonego obszaru cały niepotrzebny personel. Gasić pożar z możliwie największej odległości.

Poszczególne kroki przeciwpożarowe powinny być dostosowane do otoczenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym/rozsypanym produkcie.

Uwolnienie substancji/ produktu może powodować pożar bądź eksplozję. Zamknij lub zatrzymaj źródło wycieku. Usunąć lub zahamować uwolnienie substancji/produktu w bezpiecznych warunkach.

Dostarczyć do utylizacji w dobrze zamykanych pojemnikach.

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

| Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

| Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Stosować narzędzia antystatyczne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

| Należy unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

| Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Wylany produkt należy zebrać, utwardzić i w odpowiednim opakowaniu przekazać do utylizacji. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

| Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Uziemić odpowiednio całe wyposażenie przelewowe, aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych.

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

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym miejscu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje w scenariuszu narażenia lub scenariuszach narażenia w załączniku do karty charakterystyki

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

71-41-0: 1-pentanol

NDSch 150 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

NDS 75 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

123-51-3: 3-metylobutan-1-ol

NDSch 37 mg/m³ ; 10 ppm (OEL(EU))

indykatorywnie

NDS 18 mg/m³ ; 5 ppm (OEL(EU))

indykatorywnie

NDS 18 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

NDS 200 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

19 maja 2021

NDSch 37 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

NDSch 400 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

19 maja 2021

137-32-6: 2-metylobutan-1-ol

NDSch 150 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

NDS 75 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

PNEC

woda słodka: 0,12 mg/l

woda morska: 0,012 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 1,2 mg/l

osad (woda słodka): 0,496 mg/kg

osad (woda morska): 0,0496 mg/kg

gleba: 1,068 mg/kg

oczyszczalnia: 37 mg/l

DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 73,16 mg/m³

pracownik:

Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 292 mg/m³

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 13 mg/m³

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

użytkownik/konsument:

Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 218 mg/m³

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 12,5 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych przy niewystarczającej wentylacji. Filtr przeciwgazowy dla organicznych gazów/par (temperatura wrzenia > 65 °C np. EN 14387 Typ A).

OCHRONA RĄK:

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1)

Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (Zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1):

kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm

Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury.

OCHRONA OCZU:

Ściśle przylegające okulary ochronne (EN 166)

OCHRONA CIAŁA:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Oprócz podanego osobistego wyposażenia ochronnego konieczne jest noszenie zamkniętego ubrania ochronnego.

Kontrole narażenia środowiska

Należy zastosować wszystkie możliwe środki aby nie dopuścić do przedostania się do otoczenia a w nieszczęśliwym wypadku unikać rozprzestrzenienia. Należy zastosować odpowiednie środki zarządzania ryzykiem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciekły

Stan skupienia/forma: ciekły

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Kolor:	bezbarwny	
Zapach:	słodkawy	
Próg zapachu:	nie określono	
temperatura zeszklenia:	ca. -138 °C	(zmierzony(e))
temperatura wrzenia:	134,3 °C (1.013,25 hPa)	(zmierzony(e))
Zapalność:	Produkt łatwopalny.	(wyliczono z temperatury zapłonu.)
Dolna granica wybuchowości:	1,4 %(V) (45,1 °C) Określono dolną temperaturę wybuchowości substancji/mieszaniny. Granica określa temperaturę łatwopalnej cieczy, w której stężenie pary nasyconej w mieszaninie z powietrzem osiąga dolną granicę wybuchowości.	(powietrze)
Górna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
Temperatura zapłonu:	46 °C	(ISO 13736, naczynie zamknięte)
Temperatura samozapłonu:	300 °C	(DIN 51794)
Rozkład termiczny:	Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.	
SADT:	Substancja/mieszanina nie ulegająca samodegradacji wg GHS.	
Wartość pH:	7,3 (25 °C)	(metoda wewnętrzna)
Lepkość kinematyczna:	5,38 mm ² /s (20 °C)	(zmierzony(e))
Lepkość dynamiczna:	4,39 mPa.s (20 °C)	
Tiksotropia:	nie tiksotropowy	
Rozpuszczalność w wodzie:	22,6 g/l (25 °C)	(Pozostałe)
Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik:	rozpuszczalniki organiczne rozpuszczalny	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	1,29 - 1,51 Analogicznie do produktu o podobnym składzie.	(Pozostałe)
<i>Dane dot: 1-pentanol</i>		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	1,51 (25 °C) <i>Dane z literatury.</i>	(zmierzony(e))
<i>Dane dot: 2-metylobutan-1-ol</i>		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	1,29 <i>Dane z literatury.</i>	(zmierzony(e))
<i>Dane dot: 3-metylobutan-1-ol</i>		

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): 1,35		(zmierzony(e))
(23 °C; Wartość pH: ca. 6,5)		

Prężność par:	4,14 hPa (20 °C)	(OECD-Wytyczne 104)
	statyczny	
Gęstość względna:	0,8155 (20 °C)	
Gęstość:	0,8155 g/cm3 (20 °C)	(Pozostałe)
Względna gęstość pary (powietrze):	> 1 (20 °C)	(przewidywany)
	Cieęższy niż powietrze.	

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: Na podstawie struktury produkt nie jest klasyfikowany jako wybuchowy.

Wrażliwość na uderzenie:

Nieczuły na uderzenia ze względu na strukturę chemiczną.

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został zaklasyfikowany jako podtrzymujący palenie z uwagi na strukturę. (Pozostałe)

Ciecze łatwopalne

Trwała palność:

nie określono

Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu:

typ testu: Spontaniczne samozapalenie w temperaturze pokojowej.

nie samozapalne

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: nie dotyczy, produkt jest cieczą

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne

Tworzenie zapalnych gazów:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

Korozja metali

Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

Inne właściwości bezpieczeństwa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

pKa:

nie znajduje zastosowania,
Substancja nie podlega dysocjacji.Adsorpcja/woda-grunt: KOC: $\leq 6,33$; log KOC: $\leq 0,8$ (obliczony)

Napięcie powierzchniowe:

W oparciu o strukturę chemiczną nie
należy oczekiwać aktywności
powierzchniowej.

Masa molowa: 88,15 g/mol

Temperatura SAPT:

Ze względów naukowych studium nie jest konieczne.

szybkość parowania:

Wartość można określić w
przybliżeniu zgodnie z prawem stałej
Henry'ego lub prężności par.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

| Przy nagrzaniu mogą być uwalniane zapalne opary.

Korozja metali:

Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

Tworzenie zapalnych
gazów:

Uwagi:

Nie tworzy palnych gazów w
obecności wody.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są wymagane inne środki ostrożności niż przestrzeganie przepisów BHP w zakresie przechowywania chemikaliów

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:
silny utleniacz

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

W kontakcie ze skórą dawki o małej toksyczności. Po jednorazowym połknięciu dawki o małej toksyczności Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny. UE sklasyfikowała substancję jako 'szkodliwą dla zdrowia' przy narażeniu inhalacyjnym.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): 2.690 mg/kg (Pozostałe)

LC50 szczur (inhalacyjne): > 14 mg/l 6 h (Pozostałe)

Unia Europejska sklasyfikowała materiał jako szkodliwy dla zdrowia. Zbadano areozol.

LD50 królik (dermalne): 3.662 mg/kg (Pozostałe)

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Może spowodować poważne uszkodzenia oczu. Drażniący -a w kontakcie ze skórą.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Drażniący. (FHSA Richtlinie)

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Drażniący. (test BASF)

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: nieodwracalne szkody (test BASF)

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Substancja nie działa uczulająco na skórę człowieka.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Test maksymalizacji. człowiek: nie działa uczulająco (Human patch test)

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

W badaniach na bakteriach i kulturach komórek ssaków nie stwierdzono działania mutagenicznego.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze. Wyniki zostały ustalone w Screening-teście (OECD 421/422).

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

W eksperymentach na zwierzętach nie zaobserwowano żadnych przeciwnych efektów przy powtarzającym się narażeniu oralnym. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie znajduje zastosowania

Efekty interaktywne

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 530 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG,V, C.1, statyczny)
Stężenie nominalne. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

LC50 (96 h) 700 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG,V, C.1, statyczny)

Stężenie nominalne. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

LC50 (96 h) > 120 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, badanie semi-statyczne)

Zbadane zostało tylko stężenie graniczne (test LIMIT). Efekt nie występuje w najwyższym skontrolowanym stężeniu. Stężenie nominalne. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) > 120 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)

Wartość nominalna (potwierdzona przez kontrolę stężenia) Zbadane zostało tylko stężenie graniczne (test LIMIT).

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) > 320 mg/l (stopień wzrostu), Pseudokirchneriella subcapitata (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Wartość nominalna (potwierdzona przez kontrolę stężenia) Efekt nie występuje w najwyższym skontrolowanym stężeniu.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC10 (180 min) 370 mg/l, Osad aktywny, komunalny (Wytyczne OECD 209, tlenowy)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.

Chroniczna toksyczność dla ryb:

Brak danych dotyczących chronicznej toksyczności dla ryb.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

Brak danych dotyczących chronicznej toksyczności dla dafnii.

Ocena toksyczności ziemnej:

W testach na organizmach żyjących w ziemi zostały zaobserwowane efekty toksyczne.

Organizmy żyjące w glebie:

NOEC (56 d) 106,75 mg/kg, Eisenia foetida (OECD - wytyczne 222, sztuczna gleba)

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Rośliny występujące na ziemi:

Brak danych.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Inne nie-ssaki występujące na ziemi:

Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

100 % Całkowita zawartość węgla w związkach nieorganicznych wg. ThIC (18 d) (OECD-wytyczne 310) (tlenowy, Osad aktywny, komunalny)

Ocena trwałości w wodzie.:

Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Z powierzchni wody substancja odparowuje stopniowo do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji). Klasyfikacja własna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach niszczących warstwę ozonową.

Dodatkowe wskazówki

Ulegające adsorpcji organicznie związane chlorowco-pochodne (AOX):

Produkt nie zawiera organicznie związanych chlorowco-pochodnych.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt należy unieszkodliwić zgodnie z lokalnymi przepisami np. zdeponować na przystosowanym wysypisku lub dostarczyć do odpowiedniej spalarni.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020 poz.10 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić; po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie użyte.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1105
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PENTANOLE MIESZANINA
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	kod tunelu: D/E

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

RID

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1105
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PENTANOLE MIESZANINA
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport żegluga śródlądowa**ADN**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1105
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PENTANOLE MIESZANINA
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

Transport drogą morską**IMDG**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1105
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PENTANOLE MIESZANINA
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	nie
	Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: NIE
Szczególne środki	EmS: F-E; S-D

Sea transport**IMDG**

UN number or ID number:	UN 1105
UN proper shipping name:	PENTANOLS MIXTURE
Transport hazard class(es):	3
Packing group:	III
Environmental hazards:	no
	Marine pollutant: NO
Special precautions	EmS: F-E; S-D

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

ostrożności dla
użytkowników:

for user:

**Transport droga
powietrzną****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numer UN lub numer
identyfikacyjny ID:

UN 1105

UN number or ID
number:

UN 1105

Prawidłowa nazwa
przewozowa UN:PENTANOLE
MIESZANINAUN proper shipping
name:PENTANOLS
MIXTUREKlasa(-y) zagrożenia w
transporcie:

3

Transport hazard
class(es):

3

Grupa pakowania:

III

Packing group:

III

Zagrożenia dla środowiska:

Nie wymagane
oznakowanie
"Niebezpieczny dla
Środowiska"Environmental
hazards:No Mark as
dangerous for the
environment is
neededSzczególne środki
ostrożności dla
użytkowników:

nie znane

Special precautions
for user:

None known

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.4. Grupa pakowania

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z
instrumentami IMO****Maritime transport in bulk according to
IMO instruments**

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

przepis:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nazwa produktu:	Amyl alcohol, primary	Product name:	Amyl alcohol, primary
Rodzaj zanieczyszczeń:	Z	Pollution category:	Z
Rodzaj jednostki pływającej:	3	Ship Type:	3

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3, 40

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Pozycja w przepisie prawnym: P5a

Pozycja w przepisie prawnym: P5b

Pozycja w przepisie prawnym: P5c

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).

Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138 z późniejszymi zmianami).

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Flam. Liq. 3
 STOT SE 3 (działanie drażniące na układ oddechowy)
 Acute Tox. 4 (Wdychanie- mgła)
 Acute Tox. 5 (doustne)
 Acute Tox. 5 (dermalne)
 Eye Dam./Irrit. 1
 Skin Corr./Irrit. 2

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Corr./Irrit.	Działanie żrące/drażniące na skórę
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Skróty

ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały,

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku.
PPM = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie.
vPvB = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Załącznik: Scenariusz Narażenia

Spis treści

1. zastosowanie w agrochemii, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC12, PC27

2. zastosowanie przy nakładaniu powłok, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

3. zastosowanie jako chemia do procesów, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

4. zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

5. zastosowanie przy nakładaniu powłok, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

6. zastosowanie jako półprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

7. zastosowanie w agrochemii, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

8. zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

9. zastosowanie przy nakładaniu powłok, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

10. zastosowanie w laboratoriach, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a; PROC15

11. formuła i pakowanie/przepakowanie substancji i mieszanin

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

12. wytwarzanie substancji

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

13. zastosowanie w środkach czyszczących, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC3, PC4, PC9c, PC24, PC32, PC35, PC38

1. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w agrochemii, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC12, PC27

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC12: Nawozy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
Waga ciała	65 kg
Część przyjęta oralnie.	100 %
	połknięta ilość 0,3 g Wymaga oszacowania narażenia drogą pokarmową
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, model oralny: przyjęcie bezpośrednie, model przyjęcia: przyjęta część
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,4615 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,036923
	Obliczenie bazuje na przewlekłej dawce wewnętrznej.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
dołączony scenariusz narażenia	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

określone deskryptory dla zastosowań	PC27: Środki ochrony roślin
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
Waga ciała	65 kg
Część przyjęta oralnie.	100 %
	połknięta ilość 0,3 g Wymaga oszacowania narażenia drogą pokarmową
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, model oralny: przyjęcie bezpośrednie, model przyjęcia: przyjęta część
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,4615 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,036923
	Obliczenie bazuje na przewlekłej dawce wewnętrznej.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

2. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przy nakładaniu powłok, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
--	---

Warunki eksploatacyjne

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC1_2: Podkategoria: kleje do użytku domowego (klej do dywanów, posadzki i parkietu)
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 0,5 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 75 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 75 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	58 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	2,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	40000 cm ²
	Powierzchnia uwalniania jest stała.
Czas uwalniania.	75 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	210,9903 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,967845
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC1_4: Podkategoria: szczeliwa
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 45 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 30 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	10 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	2
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	250 cm ²
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	30 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	153,9865 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,70636
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC1_2: Podkategoria: kleje do użytku domowego (klej do dywanów, posadzki i parkietu)
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 0,5\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 55 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 55 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	< 1 zastosowanie w ciągu roku

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Wielkość pomieszczenia	58 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	220000 cm ²
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	55 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	11,7464 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,903573
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC1_1: Podkategoria: kleje, preparaty dla hobbystów
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 10 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 ilość zastosowań na tydzień
Wielkość pomieszczenia	20 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	200 cm ²
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Czas uwalniania.	10 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	2,8221 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,217084
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC1_3: Podkategoria: klej w aerozolu
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 5 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 ilość zastosowań przez miesiąc
Wielkość pomieszczenia	20 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	170 s
Środki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0174 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001335
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:

<http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 1,2 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	60000 cm ²
	Powierzchnia uwalniania jest stała.
Czas uwalniania.	20 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	0,1409 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000647
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	
http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 10,2 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 5 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	100 cm ²
	Powierzchnia uwalniania jest stała.
Czas uwalniania.	5 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	81,3051 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,372959
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 15 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	900 s
Środki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	5,1461 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,023606
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	
http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC9a_3, PC15_3: Podkategoria: puszki z aerozolem
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	900 s

Środki zarządzania ryzykiem

Środki dotyczące użytkownika Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.

ocena narażenia i powołanie się na źródło

metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	37,6195 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,172566
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	
http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC9a_4, PC15_4: Podkategoria: zmywacze (do farb, kleju, tapet, szczeliw)

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	20 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	20000 cm ²
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	60 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	205,3967 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,942187
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC9a_1, PC15_1: Podkategoria: wodorozcieńczalna lateksowa farba do ścian
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 55 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	2 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	20 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	150000 cm ²
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	55 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	9,8759 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,759687
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC9c: Farby do malowania palcami
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 9 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
Waga ciała	16,3 kg
Część przyjęta oralnie.	100 %
	połknięta ilość 1,35 g Wymaga oszacowania narażenia drogą pokarmową
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, model oralny: przyjęcie bezpośrednie, model przyjęcia: przyjęta część
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	7,454 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,596319

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Ryzyka (RCR)	
	Obliczenie bazuje na przewlekłej dawce wewnętrznej.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	900 s
Środki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	37,6195 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,172566
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 55 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 55 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	2 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	20 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	150000 cm ²
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	55 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	8,6212 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,663172
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC15: Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	20 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	20000 cm ²
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	60 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0043 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000331
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC18: Tusze i tonery.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 132 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
Waga ciała	70 kg
Czas uwalniania.	132 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, model inhalacji: narażenie parą - stałe uwalnianie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	6,1771 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,475164
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Wytyczne dla Dalszego Użytkownika

Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**dołączony scenariusz narażenia****określone deskryptory dla zastosowań**

PC23: Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór

Warunki eksploatacyjne

stężenie substancji

Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu
Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$

Prężność par substancji podczas zastosowania.

414 Pa

okres i częstotliwość użycia

czas narażenia: 240 min
Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.

Wielkość pomieszczenia

58 m³

Stopień wymiany powietrza na godzinę

0,5

Waga ciała

65 kg

okres natrysku

180 s

Środki zarządzania ryzykiem

Środki dotyczące użytkownika

Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.

ocena narażenia i powołanie się na źródło

metoda oceny

EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania:
narażenie poprzez rozpylane mgły/pył

Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo

ocena narażenia

0,5022 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)

0,002303

Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.

Wytyczne dla Dalszego Użytkownika

Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**dołączony scenariusz narażenia****określone deskryptory dla zastosowań**

PC13_1, PC24_1: Podkategoria : ciecze

Warunki eksploatacyjne

stężenie substancji

Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu
Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$

Prężność par substancji podczas zastosowania.

414 Pa

okres i częstotliwość użycia

czas narażenia: 60 min
Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

okres i częstotliwość użycia	1 zastosowanie w ciągu roku
Waga ciała	65 kg
Czas uwalniania.	60 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, model inhalacji: narażenie parą - stałe uwalnianie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	8,6096 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,662278
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC24_2: Podkategoria: pasty
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	20 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6
Waga ciała	65 kg
	ilość na zastosowanie 30 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - natychmiastowe uwalnianie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,7003 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,361559
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC23_2, PC31_2: Podkategoria: środek polerski, spryskiwacz (meble, buty)
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	58 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	180 s
Środki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	0,5022 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002303
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC23_1, PC31_1: Podkategoria: środek polerski, woski/pasty (do podłogi, mebli i butów)
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 90 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 ilość zastosowań przez miesiąc
Wielkość pomieszczenia	58 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	220000 cm ²
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	90 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	7,1683 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,551407
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

3. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie jako chemia do procesów, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC4: Stosowanie niereaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia: Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6729 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050204
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0188 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150612
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC4: Stosowanie niereaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Warunki eksploatacyjne**dołączony scenariusz narażenia**

określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
---	--

Warunki eksploatacyjne

stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.

Środki zarządzania ryzykiem

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło

metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę

Wytyczne dla Dalszego UżytkownikaDla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>**dołączony scenariusz narażenia**

określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
---	---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6729 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050204
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	414 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

zastosowania.	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0188 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150612
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
	Tylko w dużych pomieszczeniach roboczych
Ilość zakontraktowana	< 3 l/min
Środki zarządzania ryzykiem	
Natrysk powierzchni z lekkim sprężeniem powietrza lub bez.	
Zabezpieczyć średni standard dla pojemników bezpieczeństwa	
Upewnij się, że jest utrzymywany ogólny porządek.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	31 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,423729
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przy nakładaniu powłok, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC4: Stosowanie niereaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6729 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050204
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0188 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150612
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
	Tylko w dużych pomieszczeniach roboczych
Ilość zakontraktowana	< 3 l/min
Środki zarządzania ryzykiem	
Natrysk powierzchni z lekkim sprężeniem powietrza lub bez.	
Zabezpieczyć średni standard dla pojemników bezpieczeństwa	
Upewnij się, że jest utrzymywany ogólny porządek.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	31 mg/m ³

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,423729
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

6. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie jako półprodukt

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6a: Stosowanie półproduktu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6729 mg/m ³

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050204
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0188 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150612
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

7. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w agrochemii, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	64,276 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,878568
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	Użycie na zewnątrz, z dala od zabudowań
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Ilość zakontraktowana	> 3 l/min
Środki zarządzania ryzykiem	
Należy zabezpieczyć, że wykonywana czynność skierowana jest ku dołowi.	
Upewnij się, że jest utrzymywany ogólny porządek.	
Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest poza obszarem oddychania pracownika (odległość głowy do produktu powyżej 1 m).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	43 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,587753
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Wytyczne dla Dalszego UżytkownikaDla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>

8. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	64,276 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,878568
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Dla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	64,276 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,878568
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
	Tylko w dużych pomieszczeniach roboczych
Ilość zakontraktowana	< 3 l/min
Środki zarządzania ryzykiem	
Natrysk powierzchni z lekkim sprężeniem powietrza lub bez.	
Zabezpieczyć średni standard dla pojemników bezpieczeństwa	
Upewnij się, że jest utrzymywany ogólny porządek.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	31 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,423729
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Srodki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	9,1823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,12551
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

9. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przy nakładaniu powłok, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
--	---

Warunki eksploatacyjne

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	64,276 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,878568
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

zewnętrznego	
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	64,276 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,878568
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
	Tylko w dużych pomieszczeniach roboczych
Ilość zakontraktowana	< 3 l/min
Środki zarządzania ryzykiem	
Natrysk powierzchni z lekkim sprężeniem powietrza lub bez.	
Zabezpieczyć średni standard dla pojemników bezpieczeństwa	
Upewnij się, że jest utrzymywany ogólny porządek.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	31 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,423729
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	9,1823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,12551
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Dla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>

10. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w laboratoriach, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC8a; PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

11. Krótki tytuł scenariusza narażenia

formulacja i pakowanie/przepakowanie substancji i mieszanin

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC2: Formuacja do mieszaniny Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6729 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050204
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0188 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki	0,150612

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	414 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

zastosowania.	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

12. Krótki tytuł scenariusza narażenia

wytwarzanie substancji

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC1: Produkcja substancji Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
W przypadku potencjalnego narażenia, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	0,0367 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000502
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	3,6729 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,050204
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Wytyczne dla Dalszego UżytkownikaDla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>**dołączony scenariusz narażenia**

określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.

Środki zarządzania ryzykiem

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło

metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	11,0188 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,150612
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę

Wytyczne dla Dalszego UżytkownikaDla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra>**dołączony scenariusz narażenia**

określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
---	--

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	36,7292 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,502039
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stowować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, pracownicy
	Pracownik-drogi oddechowe, przez długi czas -miejscowo
ocena narażenia	18,3646 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,251019
metoda oceny	Ocena jakościowa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Pracownicy - przez skórę
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

13. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w środkach czyszczących, (zastosowanie konsumenckie)

ERC8a, ERC8d; PC3, PC4, PC9c, PC24, PC32, PC35, PC38

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC3_1: Podkategoria: odświeżacz powietrza, działanie natychmiastowe (spray/aerozol)
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	90 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	58 m3
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Waga ciała	65 kg
okres natrysku	19,8 s
Środki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0406 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,003123
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 1,2 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	60000 cm ²
	Powierzchnia uwalniania jest stała.
Czas uwalniania.	20 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

ocena narażenia	0,1409 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000647
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 3 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 10,2 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 5 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	100 cm ²
	Powierzchnia uwalniania jest stała.
Czas uwalniania.	5 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	81,3051 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,372959
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC4: Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
Warunki eksploatacyjne	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 15 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	34 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	900 s
Środki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	5,1461 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,023606
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC9c: Farby do malowania palcami
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 9\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
Waga ciała	16,3 kg
Część przyjęta oralnie.	100 %
	połknięta ilość 1,35 g Wymaga oszacowania narażenia drogą pokarmową
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, model oralny: przyjęcie bezpośrednie, model przyjęcia: przyjęta część
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

ocena narażenia	7,454 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,596319
	Obliczenie bazuje na przewlekłej dawce wewnętrznej.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC13_1, PC24_1: Podkategoria : ciecze
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowanie w ciągu roku
Waga ciała	65 kg
Czas uwalniania.	60 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, model inhalacji: narażenie parą - stałe uwalnianie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	8,6096 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,662278
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC24_2: Podkategoria: pasty
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	20 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6
Waga ciała	65 kg
	ilość na zastosowanie 30 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - natychmiastowe uwalnianie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,7003 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,361559
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC32: Preparaty i związki polimerowe
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 3 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 45 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
Wielkość pomieszczenia	57,5 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	1,5
Waga ciała	65 kg
	ilość na zastosowanie 550 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - natychmiastowe uwalnianie
	Użytkownik - przez wdychanie, przez krótki czas - systemowo
ocena narażenia	172,2984 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki	0,79036

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Ryzyka (RCR)	
	Ocena narażenia bazuje na jednokrotnym użyciu produktu.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC8_1, PC35_1: Podkategoria: produkty do prania i mycia naczyń
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 16 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	426 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	15 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	2,5
temperatura (użycie)	45 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	0,15 cm ²
	Powierzchnia uwalniania jest stała.
Czas uwalniania.	16 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1627 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,012516
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PC8_3, PC35_3: Podkategoria: środki czyszczące,

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

zastosowań	spryskiwacze spustowe (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia powierzchni szklanych)
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	15 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	2,5
Waga ciała	65 kg
okres natrysku	24,6 s
Środki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Należy zabezpieczyć, żeby osoby znajdowały się poza natryskiem.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000002
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC8_2, PC35_2: Podkategoria: środki czyszczące, płyny (wszystkie środki czyszczące, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia powierzchni szklanych, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali)
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 20 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	58 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
temperatura (użycie)	20 °C
Waga ciała	65 kg
powierzchnia uwalniania	100000 cm ²
	Powierzchnia uwalniania powiększa się z upływem czasu.
Czas uwalniania.	20 min
	Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - wyparowanie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,6526 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,127122
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC38: Produkty do spawania i lutowania (o powłoce topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	Masa reakcyjna 2-metylobutan-1-olu i pentan-1-olu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	414 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 60 min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	20 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 19.02.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 08.12.2022

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **PENTANOL MIXTURE**

(ID nr 30036714/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 11.10.2025

Waga ciała	65 kg
	ilość na zastosowanie 12 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalacji: narażenie na parę - natychmiastowe uwalnianie
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,8801 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,144624
	Ocena narażenia bazuje na średnim stężeniu w dniu narażenia.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
