

SEKCJA 1.IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: **Czarny Mat Linde MH LPLME 021**

UFI: 8RY1-301G-700A-F3GH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie- Lakier do zastosowań profesjonalnych i konsumenckich

Zastosowanie odradzane – **inne niż wymienione**

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

TUNAP Polska Sp. z o. o.

ul Łączna 61, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@tunap.pl

1.4 Informacja toksykologiczna:

tel. alarmowy: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny:

Zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

2.2 Elementy oznakowania (etykiety):



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.

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.

P501 Pojemnik i jego zawartość utylizować zgodnie z przepisami krajowymi

2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH *

3.1 Substancja : nie dotyczy

3.2 Mieszanina :

Nazwa substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer rejestracji	Numer WE	Klasyfikacja
Aceton	25-50%	67-64-1	01-2119471330-49	200-662-2	Flam. Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H336 EUH066
Eter dimetylu	10-25%	115-10-6	01-211975244830	215-525-7	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280
Octan butylu	5-10%	123-86-4	01-2119485493-29	204-658-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	5-10%	108-65-6	01-2119475791-29	203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
Nitroceluloza	<2,5%	9004-70-0	niedostępny	niedostępny	Expl. 1.1, H201

Gaz pędny:					
Propan	< 10	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
Izobutan**	< 10	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

n-butan**	< 10	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32- xxxx	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
-----------	------	----------	-----------	---------------------------	--------------------------------------

ATE – dane sekcja 11 i 12.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Spożycie: wypłukać usta wodą, podać wodę do picia, niezwłocznie skonsultować z lekarzem

Skażenie skóry: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; oczyszczoną skórę posmarować kremem natłuszczającym; jeżeli wystąpi podrażnienie skóry — skonsultować z lekarzem.

Skażenie oczu: wypłukać obficie dużą ilością wody (10-15 min.). Obserwować oczy. Zdjąć szkła kontaktowe.

Zasięgnąć porady lekarza –okulisty.

Inhalacja: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalega wydzielina utrudniająca oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha — wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską

Zalecenia ogólne: należy przestrzegać ogólnych zasad dotyczących bezpieczeństwa.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Opis w sekcji 11.

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

W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy, piana, ditlenek węgla, piasek. Mgła wodna skuteczna do zabezpieczenia otoczenia. Dostosować środki gaśnicze do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Pary produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny w powietrzu. Pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia. Ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru. Chronić przed źródłami zapłonu, nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanin wybuchowych

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie stosować zwartego strumienia wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice, ochronę oczu/twarzy, Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przenikania do wód powierzchniowych i wód gruntowych w postaci stężonej.

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

W przypadku rozlania większych ilości zebrać za pomocą materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) do oznakowanego pojemnika, następnie poddać utylizacji. Neutralizować pozostałości, mniejsze ilości sputkać do kanalizacji dużą ilością wody, odpowiednio je rozcieńczając.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcję 12.**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Unikać kontaktu z oczami i skórą, stosować zgodnie z zaleceniami. Nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu.

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

Przechowywać w zamkniętym opakowaniu w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temp 10 - 30 C. Chronić przed słońcem. Opakowania powinny być szczelne i oznakowane oraz ze względów bezpieczeństwa produkt przechowywać w oryginalnych opakowaniach - zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Eter dimetylu:	NDS: 1000 mg/m ³	NDSch: brak
Aceton:	NDS: 600 mg/m ³	NDSch: 1800 mg/m ³
Octan butylu:	NDS: 720 mg/m ³	NDSch : 240 mg/m ³
Propan:	NDS: 1800 mg/m ³	NDSch : ----- mg/m ³
Butan:	NDS: 3000 mg/m ³	NDSch : ----- mg/m ³
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	NDS: 520 mg/m ³	NDSch :260 mg/m ³

Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB), PNEC, DNEL**eter dimetylowy**

Wdechowe DNEL 1.894 mg/m³ – dla pracowników

octan butylu

Przez skórę DNEL 6 mg/kg konsument, 11 mg/kg dla pracowników

Wdechowe DNEL 300 mg/m³ (konsument)m 600 mg/m³ dla pracowników

Wartości PNEC dla acetonu:

Środowisko wartość

woda słodka 0,098 mg/l

woda morska 0,0098 mg/l

sporadyczne uwolnienie 0,15 mg/l

osad wody słodkiej 3,45 mg/kg suchej masy

osad wody morskiej 0,345 mg/kg suchej masy

gleba 0,631 mg/kg suchej masy

oczyszczalnia ścieków 6,8 mg/l

8.2 Kontrola narażenia :

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

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

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych

**OCHRONA RĄK**

Nie dotyczy

OCHRONA OCZU

Nie wymagana

OCHRONA SKÓRY

Nie dotyczy

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Nie wymagana

W razie potrzeby Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

- Stan skupienia: aerozol
- Kolor: wg nazwy produktu
- Zapach: rozpuszczalnikowy
- Próg zapachu: Nieokreślone.
- Wartość pH w 20 ° C: 6,5
- Zmiana stanu
- Temperatura topnienia / krzepnięcia: Nieokreślone
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia: -44,5 °C
- Temperatura zapłonu: 0 ° C
- Łatwopalność (stała, gazowa) Nie dotyczy.
- Temperatura rozkładu: Nieokreślone.
- Samozapłon: 235 °C (DIN 51794, 115-10-6 eter dimetylowy)
- Właściwości wybuchowe: aerozol
- Wartości krytyczne dla wybuchu: Dolna: 2,6 Vol % (141-78-6 octan etylu). Górna: 18,6 Vol % (115-10-6 eter dimetylowy)
- Ciśnienie pary w 20 ° C: 5.200 hPa (115-10-6 eter dimetylowy)
- Gęstość w 20 ° C = 0,801 g / cm³
- Gęstość względna Nieokreślone.
- Gęstość par 8.300 hPa (74-98-6 propan)
- Szybkość parowania Nieokreślone.

- Rozpuszczalność w / mieszalność z Woda: nie
- Współczynnik podziału: n-oktanol / woda: Nieokreślone.
- Lepkość: dynamiczna: i kinematyczna: Nieokreślona.

9.2. Inne informacje –

VOC: 93,40 %

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność:**

Stabilny

10.2 Stabilność chemiczna:

W standartowych normalnych warunkach produkt trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują

10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysokie temperatury. Nasioniecznienie. Źródła zapłonu, źródła ciepła, źródła iskier.

10.5 Materiały niezgodne:

Nie określono

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne i niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Octan butylu**

LD50 (królik, skóra): >5.000 mg/kg

LD50 (szczur, doustnie): 13100 mg/kg

Aceton

LD50 (królik, skóra): 20000 mg/kg

LD50 (szczur, doustnie): 5800 mg/kg

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

LD50 (szczur, doustnie): 8532 mg/kg

- Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące / drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione – podrażnienie oczu
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla rozrodczości) • Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym/większym od 0,1 %.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność:**

Brak danych dla całego produktu.

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska w oparciu o dostępne dane.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nie określono

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Nie została określona dla produktu.

12.4 Mobilność w glebie:

Nie została określona dla produktu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie sklasyfikowany.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Kod odpadu

15 01 04 opakowania z metali

14 06 03* inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

15 01 11 puste pojemniki ciśnieniowe

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum. Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni i generalnie nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN (numer ONZ) - 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa – AEROZOLE, PALNE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - 2.5 gazy

14.4. Grupa pakowania - 2

14.5. Zagrożenia dla środowiska nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników :

SW1 Chronić przed źródłami ciepła.

SW22 Dla AEROZOLI o maksymalnej pojemności 1 litr: Kategoria A.

Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: Kategoria B.

Dla AEROZOLI ODPADOWYCH: Kategoria C, z dala od pomieszczeń mieszkalnych

SG69 Dla AEROZOLI o maksymalnej pojemności 1 litra:

Segregacja jak dla klasy 9. Przechowywać „oddzielone od” klasy 1, z wyjątkiem podklasy 1.4.

Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: Segregacja jak dla odpowiedniego poddziału klasy 2.

Dla ODPADÓW AEROZOLI: Segregacja jak dla odpowiedniego poddziału klasy 2.

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

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816 ze zm)
Rozporządzenie (WE) NR 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze zm. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów , zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (REACH) z późn. zmianami.

Rozporządzenie PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach- t.j 2022 poz.699,1250,1726.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 22 lipca 2021 r. Dz.U. 2021 poz. 1419 w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2025 poz. 949).

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana. UFI: 8RY1-301G-700A-F3GH

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania .****Wykaz i brzmienie zwrotów :**

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

Expl. 1.1: Materiały wybuchowe – Podklasa 1.1

Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1

Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony



Data opracowania: 12

12.03.2026 r. ; Data aktualizacji 23.05.2026 r. wersja 1.1

Press. Gas (Liq.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz skroplony

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Szkolenia: przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

Data opracowania: 12.03.2026 r.

Data aktualizacji: 23.05.2026 r.

Zmiany: opracowanie wersji PL wersja PL 1.1

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.