

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator produktu**
Solvent Nitro**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zastosowania zidentyfikowane: Rozpuszczalnik, produkt stosowany jest do rozcieńczania wyrobów lakierowych celulozowych, odtłuszczania powierzchni przed malowaniem oraz jako zmywacz do mycia pistoletów lakierniczych i innych urządzeń aplikacyjnych.
Zastosowania odradzane: Zgodnie z załącznikiem XVII Rozporządzenia 1907/2006 (REACH).**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
SAWCHEM SP. Z O. O.

ul. Szkolna 15
47-225 Kędzierzyn Koźle
Tel.+ 509 819 343
Email: biuro@sawchem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny pon.-pt. w godzinach 8:00 – 16:00): +48 509 819 343
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 [Flam. Liq. 2]

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225)

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]

Działa drażniąco na skórę. (H315)

Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne [STOT SE 3]

Może spowodować senność lub zawroty głowy. (H336)

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane [STOT RE 2]

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (H373)

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2 [Repr. 2]

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. (H361)

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 [Asp. Tox. 1]

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (H304)

Zagrożenia dla środowiska:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 3 [Aquatic Chronic 3]

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412)

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)


GHS02
GHS08
GHS07
Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO
Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:

Toluen, Octan etylu, Octan butylu, aceton

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)
Zapobieganie:

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

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie:

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

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem

P331 NIE wywoływać wymiotów.

Przechowywanie:

P403+P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Usuwanie:

P501: Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

2.3

Inne zagrożenia

Może tworzyć łatwopalną/wybuchową mieszaninę par z powietrzną.

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne).

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji).

Produkt nie zawiera substancji znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy.

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny:

Numery identyfikacyjne	Nazwa chemiczna	ul. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Piktogram, kody hasel ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
CAS: 108-88-3 WE (EINECS): 203-625-9 Indeks: 601-021-00-3 Numer rejestracji: 01-2119471310-5130-xxxx	<u>Toluen [1,2,3]</u>	20<x<38	GHS02 GHS08 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 ASP. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT RE 2 Repr. 2 Aquatic Chronic 3 STOT SE 3	H225 H304 H315 H373 H361 H412 H336
CAS: 141-78-6 WE (EINECS): 205-500-4 Indeks: 607-022-00-5 Numer rejestracji: 01-2119475103-46-xxxx	<u>Octan etylu [1]</u>	10<x<30	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
CAS: 123-86-4 WE (EINECS): 204-658-1 Indeks: 607-025-00-1 Numer rejestracji: 01-2119485493-29-xxxx	<u>Octan butylu [1]</u>	10<x<20	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
CAS: 67-64-1 WE (EINECS): 200-662-2 Indeks: 06-001-00-8 Numer rejestracji: 01-2119471330-49-xxxx	<u>Aceton [1, 2,4,5]</u>	10<x<20	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
CAS: 109-60-4 WE (EINECS): 203-686-1 Indeks: 607-024-00-6 Numer rejestracji: 01-2119484620-39-xxxx	<u>Octan propylu [1]</u>	1<x<10	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
CAS: 1330-20-7 WE (EINECS): 215-535-7 Indeks: 601-022-00-9 Numer rejestracji: 01-2119471310-51-xxxx	<u>Ksilen [1,2]</u>	10<x<15	GHS02 GHS08 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373
CAS: 78-93-3 WE (EINECS): 201-159-0 Indeks: 606-002-00-3 Numer rejestracji: 01-2119457290-43-xxxx	<u>Butanon [1,2,4]</u>	5<x<10	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
CAS: 67-63-0 WE (EINECS): 200-661-7 Indeks: 603-117-00-0 Numer rejestracji: 01-2119457558-25-xxxx	<u>Propan-2-ol [1]</u>	5<x<10	GHS02 GHS07 Wng	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
CAS: 108-94-1 WE (EINECS): 203-631-1	<u>Cykloheksanon [1,2]</u>	1<x<3	GHS02 GHS05	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4:	H226 H302

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Indeks: 606-010-00-7 Numer rejestracji: 01-2119453616-35-xxxx			GHS07 Dg	Acute Tox. 4: Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H312 H315 H318 H332
CAS: 67-56-1 WE (EINECS): 200-659-6 Indeks: 603-001-00-X Numer rejestracji: 01-2119392409-28-xxxx	<u>Metanol</u> [1,2,3]	1<X<3	GHS02 GHS08 GHS06 Dgr	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1 Stężenia specyficzne STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	H225 H301 H311 H331 H370
CAS: 75-05-8 WE (EINECS): 200-835-2 Indeks: 608-001-00-3 Numer rejestracji: 01-2119471307-38-xxxx	<u>Acetonitryl</u> [1,2]	1<X<3	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H225 H302 H312 H332 H319

Legenda:

[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.
[2] Substancja z określoną na poziomie UE wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.
[3] Substancja podlega ograniczeniom zawartym w załączniku XVII do rozporządzenia REACH.
[4] Prekursor narkotykowy.
[5] Prekursor materiałów wybuchowych.

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Odizolować obszar od wszystkich potencjalnych źródeł zapyłku, w tym odłączania zasilania elektrycznego. Przed wejściem do zamkniętych przestrzeni należy zapewnić odpowiednią wentylację. Należy zwrócić się o pomoc medyczną - w miarę możliwości należy okazać kartę charakterystyki materiału lub etykietę.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdejmij skażone ubranie. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do porażenia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów ani niczego nie podawać doustnie, ponieważ materiał może dostać się do płuc i spowodować poważne uszkodzenie płuc. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i uszkodzenie nerwu wzrokowego.

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- W kontakcie ze skórą: Produkt jest drażniący dla skóry. Kontakt może powodować zaczerwienienie, swędzenie, pieczenie i uszkodzenie skóry. Powtarzające się narażenie może spowodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- Wdychanie: Oddychanie wysokimi stężeniami może być szkodliwe. Mgła lub opary mogą podrażniać gardło i płuca. Oddychanie tym materiałem może powodować depresję ośrodkowego układu nerwowego, w tym nudności, bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, senność lub utratę przytomności. Skutki nadmiernej ekspozycji obejmują podrażnienie oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych, niewyraźne widzenie, światłowstręt (wrażliwość na światło) i obrzęk płuc (gromadzenie się płynu w płucach). Ciężka ekspozycja może prowadzić do nudności, wymiotów, osłabienia mięśni lub drgawek, niewydolności oddechowej i śmierci.
- Połknięcie: Połknięcie może powodować nudności, wymioty, biegunkę i niepokój. Należy unikać aspiracji płynu do płuc, ponieważ nawet niewielkie ilości w płucach mogą powodować chemiczne zapalenie płuc, obrzęk płuc lub krwotok, a nawet śmierć.
- Potencjalne przewlekłe skutki zdrowotne
Przewlekłe skutki prześwietlenia są podobne do ostrych skutków, w tym ośrodkowego układu nerwowego (OUN) efekty i depresji OUN. Działania mogą również obejmować podrażnienie przewodu pokarmowego, podrażnienie dróg oddechowych, nudności, wymioty i zapalenie skóry. Podejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub nienarodzone dziecko.

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

Uwagi do lekarza: Leczenie objawowe. Należy natychmiast skontaktować się ze specjalistą w leczeniu zatrucia, jeśli duże ilości zostały spożyte lub wdychane.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań związanych z ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Jeśli podejrzewa się, że opary są nadal obecne, ratownik powinien nosić odpowiednią maskę lub samodzielny aparat oddechowy. Może to być niebezpieczne udzielanie pomocy, aby dać resuscytacji usta-usta

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

woda - strumień rozproszony, pianki gaśnicze odporne na alkohol, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoko łatwopalna ciecz. Opary tworzą wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Podczas pożaru uwalniane są tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą one stanowić zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nosić gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależnie od powietrza z otoczenia. Pojemniki, które nie uległy zniszczeniu w wyniku pożaru, ale są narażone na działanie ognia, chłodzić rozpyloną wodą i usuwać możliwie daleko poza strefę zagrożenia.

6 SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Ograniczyć dostęp osób postronnych do miejsca wypadku do czasu zakończenia odpowiednich czynności porządkowych. W przypadku dużych wycieków odizolować dotknięty obszar. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. Nie używać iskrzących narzędzi. W pomieszczeniach, w których miało miejsce przypadkowe uwolnienie, zapewnić zwiększoną wentylację. Unikaj kontaktu ze skórą i oczu. Nie wdychać oparów. W razie potrzeby zastosować środki ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

W miarę możliwości wyeliminować wyciek (zamknąć lub uszczelnić dopływ cieczy, uszkodzony pojemnik umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Małe wycieki: ciecz pokryć łatwopalnym materiałem absorbującym (piasek, ziemia, wermikulit) i zebrać do szczelnego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wodą. Należy wypompować duże ilości rozlanej cieczy. Zanieczyszczone materiały użyte podczas czyszczenia należy usunąć.

6.4 Odniesienia do innych

Informacje dotyczące odpadów podano w Sekcji 13. Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z dobrymi praktykami higieny i bezpieczeństwa pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Unikaj tworzenia i wdychania pyłu. Przed przerwą i po pracy dokładnie umyć ręce. Unikaj kontaktu ze skórą i oczami.

Opary rozpuszczalników tworzą wybuchowe mieszaniny z powietrzem, zbierają się w pobliżu ziemi i w obszarach depresji. Zapłon produktu lub oparów jest możliwy z ognia, isker, gorących powierzchni lub wyładowań elektrostatycznych. Zaleca się podjęcie działań w celu zneutralizowania zjawiska elektryczności statycznej. W strefach zagrożonych wybuchem nie należy używać narzędzi iskrzących. Jedzenie, picie i palenie powinno być zabronione w miejscach, w których materiał ten jest przetwarzany, przechowywany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem. Przed wejściem do jadalni należy usunąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje na temat środków higieny znajdują się w sekcji 8

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

Przechowywać w odpowiednio oznakowanych i szczelnie zamkniętych opakowaniach, w magazynie z odpowiednim systemem wentylacyjnym, w chłodnych miejscach.. Lokalne otwory wentylacyjne muszą znajdować się na powierzchni roboczej lub poniżej. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu, unikać bezpośredniego światła słonecznego, nie używać narzędzi iskrzących. Chronić pojemniki przed uszkodzeniami mechanicznymi. Przestrzegać zakazów palenia, jedzenia i otwartego ognia w magazynie. Unikać kontaktu z substancjami łatwopalnymi i innymi niekompatybilnymi substancjami (patrz pozycja 10).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2 SDS.

Brak informacji o innych zastosowaniach.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL Butanon [78-93-3]	
NDS	450 mg/m ³
NDSch	900 mg/m ³
Uwagi*	skóra
*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.	

PL: Aceton [67-64-1]	
NDS	600 mg/m ³
NDSch	1800 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono

PL: Octan etylu [141-78-6]	
NDS	734 mg/m ³
NDS	200 ppm ³
NDSch	1468 mg/m ³
NDSch	400 ppm ³
NDSP	Nie wyznaczono

PL: Toluen [108-88-3]	
NDS	100mg/m ³
NDSch	200 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono
Uwagi*	skóra
*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.	

PL: Ksylen - mieszanina izomerów:1,2-; 1,3-; 1,4-[95-47-6, 108-38-3, 106-42-3, 1330-20-7]	
NDS	100 mg/m ³
NDSch	200 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono
Uwagi*	skóra
*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.	

PL: Octan-butylu [123-86-4]	
NDS	240 mg/m ³
NDSch	720 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono

PL:Propan-2-ol [67-63-0]	
NDS	900 mg/m ³
NDSch	1200 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono
Uwagi*	skóra
*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.	

PL: Cykloheksanon [108-94-1]	
------------------------------	--

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

NDS	40 mg/m ³
NDSCh	80 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono
Uwagi*	skóra

*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

PL: Octan propylu [109-60-4]	
NDS	200 mg/m ³
NDSCh	400 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono

PL: Metanol [67-56-1]	
NDS	100 mg/m ³
NDSCh	300 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono
Uwagi*	skóra

*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

PL: Acetonitryl [75-05-8]	
NDS	70 mg/m ³
NDSCh	140 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono
Uwagi*	skóra

*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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.2018.1286 z dnia 2018.07.03. z późn. zm. W tym **2024 poz. 1017**].

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419 ze zm. **Dz.U. 2024 poz. 1110**).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488 ze zm. **Dz.U. 2024 poz. 1123**).

UE

Aceton [67-64-1]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
1210	500	_____	_____
Toluen [108-88-3]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
192	50	384	100
Ksylen [1330-20-7]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
221	50	442	100

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Cykloheksanon [108-94-1]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
40,8	10	81,6	20
Butan-2-on/Butanon [78-93-3]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
600	200	900	300
Metanol [67-56-1]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
260	200	_____	_____
Acetonitryl [75-05-8]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
70	40	_____	_____

Podstawa prawna:

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/WE i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 91/322/WE, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Wartość i DNEL i PNEC:

Aceton [67-64-1]

DNEL – Pracownicy:

- Narażenie ostre, miejscowe (wdychanie): 2420 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (skóra): 186 mg/kg mc/dzień
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 1210 mg/m³

DNEL – Konsumenci:

- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 200 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (skóra): 62 mg/kg mc/dzień
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (doustnie): 62 mg/kg mc/dzień

PNEC:

- Wody słodkie: 10,6 mg/l
- Woda morska: 1,06 mg/l
- Emisja zmienna: 21 mg/l
- Osad (wody słodkie): 30,4 mg/kg s.m.

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Osad (wody morskie): 3,04 mg/kg s.m.
- STP (oczyszczalnia ścieków): 100 mg/l
- Gleba: 29,5 mg/kg s.m.

Octan etylu [141-78-6]**DNEL – Pracownicy:**

- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (skóra): 63 mg/kg mc/dzień
- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (wdychanie): 1468 mg/m³

DNEL – Konsumenci:

- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (doustnie): 4,5 mg/kg mc/dzień
- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (skóra): 37 mg/kg mc/dzień
- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe i miejscowe (wdychanie): 734 mg/m³
- Narażenie długoterminowe, miejscowe (wdychanie): 734 mg/m³

PNEC:

- Wody słodkie: 0,26 mg/l
- Woda morska: 0,034 mg/l
- Osad (wody słodkie): 0,34 mg/l
- Osad (wody morskie): 0,026 mg/l
- STP (oczyszczalnia ścieków): 650 mg/l
- Gleba: 0,22 mg/kg s.m.

Toluen [108-88-3]**DNEL – Pracownicy:**

- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (wdychanie): 384 mg/m³
- Narażenie ostre, miejscowe (wdychanie): 384 mg/m³
- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (skóra): 384 mg/kg mc/dzień
- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 192 mg/m³
- Narażenie długotrwałe, miejscowe (wdychanie): 192 mg/m³

DNEL – Konsumenci:

- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (wdychanie): 226 mg/m³
- Narażenie ostre, miejscowe (wdychanie): 226 mg/m³
- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (skóra): 226 mg/kg mc/dzień
- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 56,5 mg/m³
- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (doustnie): 8,13 mg/kg mc/dzień

PNEC:

- Wody słodkie: 0,68 mg/l
- Woda morska: 0,68 mg/l
- Emisja okresowa: 0,68 mg/l
- Osad (wody słodkie): 16,39 mg/kg s.m.
- Osad (wody morskie): 16,39 mg/kg s.m.
- Gleba: 2,89 mg/kg s.m.
- STP (oczyszczalnia ścieków): 13,61 mg/l

Ksylen [1330-20-7]**DNEL – Pracownicy:**

- Narażenie długoterminowe, ogólnoustrojowe (skóra): 180 mg/kg mc/dzień
- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (wdychanie): 289 mg/m³
- Narażenie ostre, miejscowe (wdychanie): 289 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 77 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, miejscowe (wdychanie): 77 mg/m³

PNEC:

- Wody słodkie: 0,327 mg/l

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- STP (oczyszczalnia ścieków): 6,58 mg/l
- Osad (wody słodkie): 12,46 mg/kg s.m.
- Gleba: 2,31 mg/kg s.m.

Octan butylu [123-86-4]

DNEL – Pracownicy:

- Narażenie krótkotrwałe, miejscowe i ogólnoustrojowe (wdychanie): 960 mg/m³
- Narażenie długoterminowe, miejscowe i ogólnoustrojowe (wdychanie): 480 mg/m³

PNEC:

- Wody słodkie: 0,18 mg/l
- Woda morska: 0,018 mg/l
- Emisja sporadyczna: 0,36 mg/l
- Osad (wody słodkie): 0,981 mg/kg s.m.
- Osad (wody morskie): 0,0981 mg/kg s.m.
- Gleba: 0,0903 mg/kg s.m.

Cykloheksanon [108-94-1]

DNEL – Pracownicy:

- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (wdychanie): 600 mg/m³
- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (skóra): 100 mg/kg mc/dzień

DNEL – Konsumenci:

- Narażenie ostre (wdychanie): 50 mg/m³
- Narażenie ostre (skóra): 30 mg/kg mc/dzień
- Narażenie ostre (doustne): 10 mg/kg mc/dzień
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 20 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (skóra): 20 mg/kg mc/dzień
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (doustnie): 50 mg/kg mc/dzień

PNEC:

- Wody słodkie: 0,039 mg/l
- Woda morska: 0,00329 mg/l
- Uwalnianie okresowe: 0,039 mg/l
- Osad (wody słodkie): 0,0951 mg/kg s.m.
- Osad (wody morskie): brak danych
- STP (oczyszczalnia ścieków): 10 mg/l
- Gleba: 0,0143 mg/kg s.m.

Butanon [78-93-3]

DNEL – Konsumenci:

- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (doustnie): 31 mg/kg mc/dzień
- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (skóra): 412 mg/kg mc/dzień
- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 106 mg/m³

DNEL – Pracownicy:

- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (skóra): 1161 mg/kg mc/dzień
- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 600 mg/m³

Metanol [67-56-1]

DNEL – Pracownicy:

- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (skóra): 40 mg/kg mc/dzień
- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (wdychanie): 260 mg/m³
- Narażenie ostre, miejscowe (wdychanie): 260 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (skóra): 40 mg/kg mc/dzień
- Narażenie przewlekłe, miejscowe (wdychanie): 260 mg/m³

DNEL – Konsumenci:

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (skóra): 8 mg/kg mc/dzień
- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (wdychanie): 50 mg/m³
- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (doustnie): 8 mg/kg mc/dzień
- Narażenie ostre, miejscowe (wdychanie): 50 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (skóra): 8 mg/kg mc/dzień
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 50 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (doustnie): 8 mg/kg mc/dzień
- Narażenie przewlekłe, miejscowe (wdychanie): 50 mg/m³

PNEC:

- Wody słodkie: 154 mg/l
- Woda morska: 15,4 mg/l
- Uwalnianie okresowe: 1540 mg/l
- Osad: 570,4 mg/kg s.m.

Acetonitryl [75-05-8]**DNEL – Pracownicy:**

- Narażenie ostre, miejscowe (wdychanie): 68 mg/m³
- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (wdychanie): 68 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, miejscowe (wdychanie): 68 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 68 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (skóra): 32,2 mg/kg mc/dzień

DNEL – Konsumenci:

- Narażenie ostre, miejscowe (wdychanie): 22 mg/m³
- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (skóra): 0,6 mg/kg mc/dzień
- Narażenie ostre, ogólnoustrojowe (wdychanie): 220 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, miejscowe (wdychanie): 4,8 mg/m³
- Narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 4,8 mg/m³

PNEC:

- Wody słodkie: 10 mg/l
- Woda morska: 1 mg/l
- Osad (wody słodkie): 7,53 mg/kg s.m.
- STP (oczyszczalnia ścieków): 32 mg/l
- Gleba: 2,41 mg/kg s.m.

Octan propylu [109-60-4]**DNEL – Pracownicy:**

- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe i miejscowe (wdychanie): 420 mg/m³
- Narażenie krótkotrwałe (wdychanie): 840 mg/m³

DNEL – Konsumenci:

- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe i miejscowe (wdychanie): 149 mg/m³
- Narażenie krótkotrwałe (wdychanie): 298 mg/m³

PNEC:

- Wody słodkie: 0,06 mg/l
- Woda morska: 0,006 mg/l
- Uwalnianie okresowe: 0,6 mg/l
- STP (oczyszczalnia ścieków): 1 mg/l
- Osad (wody słodkie): 0,16 mg/kg s.m.
- Osad (wody morskie): 0,016 mg/kg s.m.
- Gleba: 0,0215 mg/kg s.m.

Propan-2-ol (IPA) [67-63-0]**DNEL – Pracownicy:**



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 06.05.2025

WERSJA: 4.0/PL

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (skóra): 888 mg/kg mc/dzień
- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 500 mg/m³

DNEL – Konsumenci:

- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (skóra): 319 mg/kg mc/dzień
- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (wdychanie): 89 mg/m³
- Narażenie długotrwałe, ogólnoustrojowe (doustnie): 26 mg/kg mc/dzień

PNEC:

- Wody słodkie: 140,9 mg/l
- Woda morska: 140,9 mg/l
- Osad (wody słodkie): 552 mg/kg s.m.
- Osad (wody morskie): 552 mg/kg s.m.
- Gleba: 28 mg/kg s.m.

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

Kontrola narażenia

8.1.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i – w razie potrzeby – wentylację miejscową. Zaleca się stosowanie urządzeń zgodnych z normami przeciwwybuchowymi (ATEX). Zapewnić łatwy dostęp do wody i środków do przemywania oczu.

8.1.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji **nie jest konieczna**. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji, oraz we wszystkich okolicznościach, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Ręce i skóra:

Stosować rękawice ochronne. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Stosować odzież ochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Oczy:

Zaleca się stosowanie okularów ochronnych przy przelewaniu mieszaniny. Zapewnić prysznic bezpieczeństwa Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.1.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny do lekko słomkowego
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Palność materiałów :	Łatwopalna ciecz i opary
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	<21 °C
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Lepkość kinematyczna [mm ² /s]:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Słaba rozpuszczalność
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość względna:	0.80-0.88 g/cm ³
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy [ciecz]

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji.

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, Silne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność składników produktu:****Cykloheksanon [108-94-1]**

LD50, doustnie szczur 1890-2650 mg / kg

LD50 skóra, królik > 794 - < 3160 mg / kg

LC50 inhalacja, szczur 6,2 mg / l / 4h

Aceton [67-64-1]

LD50 doustnie, szczur 5800 mg / kg

LD50 skóra, królik > 15700 mg / kg

LD50 inhalacja, szczur / 4h 50100 mg / m³ (8 h)**Ksylen [1330-20-7]**

LD50 doustnie > 2000 mg / kg (metoda obliczeniowa)

LD50 skóra 1466,67 mg / kg (metoda obliczeniowa)

LC50 inhalacja 12,09 mg / l (metoda obliczeniowa)

Propan-2-ol [67-63-0]

LD50, doustnie szczur 5045 mg / kg

LD50 skóra, królik 12800 mg / kg

Inhalacja LCL, szczur 16000 ppm (4 h)

Metanol [67-56-1]

LD50, doustnie szczur 5628 mg / kg

LD50 skóra, królik > 20000 mg / kg

Inhalacja LCL, szczur 85120 mg / kg (IOh)

Acetonitryl [75-05-8]

LC50 Wdychanie Szczur 17100 ppm 4 godziny

LD50 Doustnie Szczur 2460 mg / kg

Toluen [108-88-3]LD₅₀ doustnie Szczur 5580,0 mg / kgLD₅₀ przez skórę królik 12267,0 mg / kgLC₅₀ inhalacja szczur 28,1 mg / kg**Octan etylu [141-78-6]**LD₅₀ doustnie Szczur 6,482,0 mg / kgLD₅₀ przez skórę, szczur 2001,0 mg / kgLC₅₀ inhalacja królik 49,4 mg / kg**Toksyczność mieszaniny**Toksyczność ostraATE_{MIX} doustnie (mg/kg): 2380 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.ATE_{MIX} skóra (mg/kg): 2500 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.ATE_{MIX} wdychanie (mg/l/4h): 68.96/pary W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix* wyliczono zgodnie z odpowiednim współczynnikiem przeliczeniowym zawartym w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i uszkodzenie nerwu wzrokowego.

W kontakcie ze skórą: Produkt jest drażniący dla skóry. Kontakt może powodować zaczerwienienie, swędzenie, pieczenie i uszkodzenie skóry. Powtarzające się narażenie może spowodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Wdychanie: Oddychanie wysokimi stężeniami może być szkodliwe. Mgła lub opary mogą podrażniać gardło i płuca. Oddychanie tym materiałem może powodować depresję ośrodkowego układu nerwowego, w tym nudności, bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, senność lub utratę przytomności. Skutki nadmiernej ekspozycji obejmują podrażnienie oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych, niewyraźne widzenie, światłowstręt (wrażliwość na światło) i obrzęk płuc (gromadzenie się płynu w płucach). Ciężka ekspozycja może prowadzić do nudności, wymiotów, osłabienia mięśni lub drgawek, niewydolności oddechowej i śmierci.

Połknięcie: Połknięcie może powodować nudności, wymioty, biegunkę i niepokój. Należy unikać aspiracji płynu do płuc, ponieważ nawet niewielkie ilości w płucach mogą powodować chemiczne zapalenie płuc, obrzęk płuc lub krwotok, a nawet śmierć.

Potencjalne przewlekłe skutki zdrowotne

Przewlekłe skutki przeświecenia są podobne do ostrych skutków, w tym ośrodkowego układu nerwowego (OUN) efekty i depresji OUN. Działania mogą również obejmować podrażnienie przewodu pokarmowego, podrażnienie dróg oddechowych, nudności, wymioty i zapalenie skóry. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub nienarodzone dziecko

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Substancja nie ma wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605.

Inne informacje:

Nie są znane.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem.

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby.

Toksyczność komponentów

Ksylen [1330–20–7]

LC50: Ryby 20,9 mg / l / 96 h (Lepomis macrochirus)
 LC50 Ryby 26,7 mg / l / 96 h (Pimephales promelas)
 LC50: Ryby 16,9 ppm / 96 h (Carassius auratus)
 LC50: Ryby 34,7 mg / l / 96 h (Poecilia siatkowata)
 EC50. 1 mg / L / 24h Bezkręgowce wodne / (Daphnia magna) - o-ksylen
 EC50,4,7 mg / L / 24h Bezkręgowce wodne / (Daphnia magna) - m-ksylen
 EC50,3,6 mg / L / 24h Bezkręgowce wodne / (Daphnia magna) - p-ksylen

Cykloheksanon [108–94–1]

LC50. ryby 4,53 mg / l / 96 h (Pimephales promelas)
 LC50. Ryba 55 mg / l / 48 h (Leuciscus idus melanotu)
 LC50: Bezkręgowce wodne / 0,9 mg / L / 48h (Daphnia pulex)
 LC50. Bezkręgowce wodne / 3,78 mg / L / 48h (Daphnia magna)
 LC50: Bezkręgowce wodne / > 500 mg / l / 72h (Selenastrum capricornutum)

Aceton [67-64-1]

LC50: ryba / 5540 mg / l / 96 h (Oncorhynchus mykiss)
 LC50 ryba. 11000 mg / l / 96 h (Alburnus alburnus)
 LC50: 8800 mg / l / 48 h (Daphnia pulex)
 LC50. 2100 mg / l / 24h (artemia salina)
 NOEC: 2212 mg / l / 28 dni (Daphnia magna)

Butanon [78-93-3]

LC50 ryba > 100 mg / l / 48h (Leuciscus idus)
 EC50: > 100 mg / l / 48 godz. (Daphnia magna)
 EC50: > 100 mg / l / 7dni (Desmodesmus subspicatus)

Propan-2-ol [67-63-0]

LC50. 9640 mg / l / 96 h (Pimephales promelas)
 LC50: 8970 mg / l / 48 h (Leuciscus idus)
 LC50: > 5000 mg / l / 24 h (Carassius auratus)
 EC50. 13299 mg / l / 48 godz. (Daphnia magna)
 EC50. 1099 mg / l / 48 h (Crangon crangon)
 LOEC 1800mg / l (7 dni)
 LOEC 4930 mg / l (72 godz.)
 LOEC 1050 mg / l (16 godz.)

Acetonitryl [75-05-8]

LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - 1.640,00 mg / l - 96 godz
 NOEC - Oryzias latipes - 102 mg / l - 21 d
 EC50 - Daphnia magna (rozwiłitka) - 3.600 mg / l - 48 h (Wytyczne OECD 202 w sprawie prób)
 NOEC - Daphnia magna (rozwiłitka) - 160 mg / l - 21 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny

Toluen [108–88–3]

Trwałość i zdolność do rozkładu
 Substancja łatwo ulega biodegradacji.
 Woda fototransformacyjna - DT₅₀ 50: 2,59 dnia

Aceton [67–64–1]

Biotyczny: Biodegradowalność: łatwo biodegradowalny (OECD 301B, 90,0 ± 2,2%)

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje wchodzące w skład produktu nie są oceniane jako PBT i vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych informacji nie stwierdzono, aby mieszanina zawierała składniki zakwalifikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne szkodliwe skutki działania na środowisko.

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

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

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi ani nie wprowadzać do kanalizacji. Niewykorzystany produkt oraz jego pozostałości należy przekazać do uprawnionego podmiotu zajmującego się gospodarowaniem odpadami niebezpiecznymi.

Proponowany kod odpadu **07 01 04*** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzyste.

Uwaga: Klasyfikacja odpadu zależy od rzeczywistego zastosowania oraz warunków usuwania produktu przez użytkownika końcowego. Ostateczną klasyfikację odpadu powinien przeprowadzić jego wytwórca zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa krajowego.

Opakowania nieoczyszczone:

Opakowania zanieczyszczone resztkami produktu traktować jak sam produkt. Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą zostać przeznaczone do recyklingu.

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Podstawa prawna:Unijne akty prawne:

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 927). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów **Dz.U. 2020 poz. 10.**

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 06.05.2025

WERSJA: 4.0/PL

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: **UN 1993**

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O

IMDG/IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Nazwa techniczna: [Toluen ,Octan etylu]

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Transport morski luzem zgodnie z instrukcjami IMO

ADR

Kod klasyfikacyjny:	F1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	(D/E)
Kategoria transportowa:	2
Instrukcje pakowania:	P001 IBC02. R001
LQ:	1 L
Ilości wyłączone:	E2
Przepisy szczególne:	274.601.640D
Pakowanie razem:	MP19
Instrukcje Cysterny	T7
Przepisy szczególne Cysterny	TP1.TP8.TP28
Kod cysterny:	LGBF
Numer zagrożenia	33

RID

Kod klasyfikacyjny:	F1
Kategoria transportowa:	2
Instrukcje pakowania:	P001 IBC02 1 R001
LQ:	1 L
Ilości wyłączone:	E2
Przepisy szczególne:	274.601
Przesyłki ekspresowe:	CE7
Pakowanie razem:	MP19
Instrukcje Cysterny	T7
Przepisy szczególne Cysterny	TP1. TP8.TP28
Kod cysterny:	LGBF
Numer zagrożenia	33

IMDG

Kod EmS	F-E, S-E
Przechowywanie:	Kategorii B
Instrukcje pakowania:	P001 IBC02



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 06.05.2025

WERSJA: 4.0/PL

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

LQ:	1 L
Ilości wyłączone:	E2
Przepisy szczególne:	274
Pakowanie razem:	MP19
Instrukcje Cysterny	T7
Przepisy szczególne Cysterny	TP1.TP8.TP28
IATA	
Etykieta:	Flamm. liquid
<u>IATA (Samolot pasażerski i towarowy)</u>	
Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA):	E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	Y341
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych: (IATA)	353
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	5 L
<u>IATA (Samolot towarowy)</u>	
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA):	364
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych: (IATA):	60L
Przepisy szczególne (IATA):	A3
ERG kod (IATA) :	3H

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII	Mieszanina: Nr 3, 40, 75 Toluen [108-88-3] Nr 48 Metanol [67-56-1] Nr 69
Metanol Dz.U. 2021 poz. 1419 Z zastrzeżeniem pkt 69 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.3)) zakazuje się obrotu polegającego na sprzedaży konsumentom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej: 1) metanolu (CAS 67-56-1); 2) substancji zawierających metanol w stężeniach większych niż 3% masowo; 3) mieszanin zawierających metanol w stężeniach większych niż 3% masowo.	

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do substancji lub mieszanin zawierających metanol w stężeniach większych niż 3% masowo:

- 1) paliw do silników stosowanych w modelarstwie;
- 2) paliw do silników spalinowych używanych w sportach motorowodnych;
- 3) paliw do ogniw paliwowych;
- 4) biopaliw ciekłych w rozumieniu ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o biokomponentach i biopaliwach ciekłych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1355)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013 Aceton [67-64-1]: Załącznik II PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

Aceton 67-64-1

załącznik II Substancje występujące w ich postaci własnej lub w mieszaninach lub w substancjach, w przypadku których należy zgłaszać podejrzone transakcje

Dodatkowe oświadczenia

Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego prekursora materiałów wybuchowych podlegającego ograniczeniom przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniu określone w art. 5 ust. 1 i 3 Rozporządzenia UE 2019/1148

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 273/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych

Aceton 67-64-1

Toluen [108-88-3]

Butanon [78-93-3]

Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III)

P5c ciecze łatwopalne (kat. 2, 3) Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 5000 i o dużym ryzyku 50.000

Inne przepisy

1. **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
3. **ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
4. **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. Zm.
5. **Rozporządzenie (WE) nr 850/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych oraz zmieniające dyrektywę 79/117/EWG (ze zmianami wprowadzonymi późniejszymi rozporządzeniami).
6. **Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Rozporządzenie w sprawie przesyłania odpadów).
7. **Rozporządzenie (UE) nr 649/2012** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Rozporządzenie PIC).
8. **Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie produktów kosmetycznych.

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

9. **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008** w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z uwzględnieniem najnowszych ATP (Adaptacji do postępu technicznego).
10. **Dyrektywa 2012/19/UE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE).
11. **Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie rozporządzenia (WE) nr 850/2004).
12. **Rozporządzenie (UE) 2019/1148** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
13. **Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r.** o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (Dz.U. 2016 poz. 669); Tekst jednolity **Dz.U. 2019 poz. 994**
14. **Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r.** o substancjach chemicznych i ich mieszaninach **Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 tekst jednolity. Dz.U. 2022 poz. 1816.**
15. **Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r.** o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 927).
16. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. **o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).**
17. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r.** w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerosolowych (Dz.U. 2009 Nr 188, poz. 1460 z późniejszymi zmianami);
18. **Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r.** w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerosolowych (Dz.U. 2019 poz. 975);
19. **Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r.** (Dz.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz. U. z 2024 r.poz. 643**
20. **Oświadczenie rządowe z dnia 6 marca 2025 r.** w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2025 poz. 642**).
- 15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Inne źródła danych:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Karta wystawiona przez: Małgorzata Krenke [Na podstawie karty charakterystyki dostawcy]

Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Flam. Liq. 2	H225	Temperatura zapłonu
Skin Irrit. 2	H315	metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	metoda obliczeniowa
Repr. 2	H361	metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1	H304	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	metoda obliczeniowa

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria zagrożenia 4.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox 4	Toksyczność ostra, Skóra Kategoria zagrożenia 4.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna Kategoria zagrożenia 2.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria zagrożenia 3.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Acute Tox4	Toksyczność ostra, Wdychanie Kategoria zagrożenia 4.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. Kategoria zagrożenia 2.
H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.
H315	Działa drażniąco na skórę.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Asp.Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria zagrożenia 1.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki.
Repr 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria zagrożeń 2.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria narażenia 3.
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Eye Dam 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria zagrożenia 1.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
Acute Tox 3	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria zagrożenia 3.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox 3	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria zagrożenia 3.

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

H370	Powoduje uszkodzenie narządów
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria zagrożenia 1.
H371	Może spowodować uszkodzenie narządów.
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria zagrożenia 2.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutageny lub toksyczny dla procesów rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC ₅₀	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	Narażenie powtarzane



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 06.05.2025

WERSJA: 4.0/PL

Solvent Nitro

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

WERSJA 4.0

Zmiany w sekcjach: 8; 11; 13; 14; 15