

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

CHEMSOL 7

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)

1J10-2082-D00G-RKRV

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

rozcieńczalnik

Zastosowania odradzane

nie określone

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

KORCHEMIA Sp. z o. o., sp. k.
ul. Sierpecka 1K
09-402 Płock
Polska

Telefon: +48 24 264 44 40
e-mail: sekretariat@korchemia.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski numer alarmowy/ Straż pożarna /
Pogotowie ratunkowe

112 / 998 / 999

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Sekcja	Klasa zagrożenia	Katego- ria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazu- jący ro- dzaj za- grożenia
2.6	substancja ciekła łatwopalna	Cat. 2	(Flam. Liq. 2)	H225
3.2	działanie żrące/podrażniające na skórę	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4S	działanie uczulające na skórę	Cat. 1	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Cat. 1B	(Muta. 1B)	H340
3.6	rakotwórczość	Cat. 1B	(Carc. 1B)	H350
3.7	szkodliwe działanie na rozrodczość	Cat. 1B	(Repr. 1B)	H360Fd
3.8	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazo- we	Cat. 2	(STOT SE 2)	H371
3.8D	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazo- we (działania narkotyczne, senność)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H336
3.9	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Cat. 2	(STOT RE 2)	H373
3.10	zagrożenie spowodowane aspiracją	Cat. 1	(Asp. Tox. 1)	H304
4.1C	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	Cat. 2	(Aquatic Chronic 2)	H411

Uwagi

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu. Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło Niebezpieczeństwo

ostrzegawcze

Piktogramy

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów (oko, centralny system nerwowy) (w przypadku połyknięcia).
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (centralny system nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w przypadku dostania się do dróg oddechowych).
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P331	NIE wywoływać wymiotów.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - przechowywanie

P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
-----------	--

Zwroty wskazujące środki ostrożności - usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do każdego upoważnionego zakładu przetwarzania odpadów.
------	---

Niebezpieczne składniki do oznakowania:

Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa, 1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania, okten, wysokowrzące produkty formylowania, metanol

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

2.3 Inne zagrożenia

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Opis mieszanek

Nazwa substancji	Identyfikator	wt%	Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE	Notatki
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	Nr. CAS 64742-89-8 Nr. WE 265-192-2 Nr. indeksowy 649-267-00-0 Nr. rej. REACH 01-2119471306-40-xxxx	50 – < 75	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Muta. 1B / H340 Carc. 1B / H350 Repr. 2 / H361f STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	**
toluen	Nr. CAS 108-88-3 Nr. WE 203-625-9 Nr. indeksowy 601-021-00-3 Nr. rej. REACH 01-2119471310-51-xxxx	25 – < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304	GHS-HC IOELV OEL
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	Nr. CAS 92128-66-0 Nr. WE 924-168-8 Nr. rej. REACH 01-2119475133-43-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Węglowodory, C-5, n-alkany, izoalkany	Nr. CAS 1174918-60-5 Nr. WE 921-577-3 Nr. rej. REACH 01-2119483622-36-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 1 / H224 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	
izopentan	Nr. CAS 78-78-4 Nr. WE 201-142-8 Nr. indeksowy 601-085-00-2	10 – < 25	Flam. Liq. 1 / H224 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	GHS-HC IOELV

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Nazwa substancji	Identyfikator	wt%	Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE	Notatki
n-heksan	Nr. CAS 110-54-3 Nr. WE 203-777-6 Nr. indeksowy 601-037-00-0	5 – < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361f STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	GHS-HC IOELV
metanol	Nr. CAS 67-56-1 Nr. WE 200-659-6 Nr. indeksowy 603-001-00-X Nr. rej. REACH 01-2119433307-44-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370	GHS-HC IOELV OEL
etanol	Nr. CAS 64-17-5 Nr. WE 200-578-6 Nr. indeksowy 603-002-00-5 Nr. rej. REACH 01-2119457610-43	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	GHS-HC OEL
okten, wysokowrzące produkty formylowania	Nr. CAS 68526-89-6 Nr. WE 271-237-7 Nr. rej. REACH 01-2119486463-31-xxxx	1 – < 5	Skin Sens. 1B / H317	
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	Nr. CAS 68551-11-1 Nr. WE 271-363-2 Nr. rej. REACH 01-2119511185-49-xxxx	1 – < 5	Eye Dam. 1 / H318 Repr. 1B / H360F	OEL
eter tert-butyloowo metylowy (MTBE)	Nr. CAS 1634-04-4 Nr. WE 216-653-1 Nr. rej. REACH 01-2119452786-27-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315	IOELV OEL

Notatki

**:
GHS-HC: Zawiera: 12,62 % n-heksanu, 4,54% benzenu i 0,45% toluenu
IOELV: Zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)
OEL: Substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
Substancja z krajową dopuszczalną wartością narażenia zawodowego

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Nazwa substancji	Identyfikator	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
n-heksan	Nr. CAS 110-54-3 Nr. WE 203-777-6	STOT RE 2; H373: C $\geq$ 5 %			
metanol	Nr. CAS 67-56-1 Nr. WE 200-659-6	STOT SE 1; H370: C $\geq$ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % $\leq$ C < 10 %		100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h	droga pokarmowa po naniesieniu na skórę droga oddechowa: para

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w cieple. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. Resuscytacji metodą usta-usta należy unikać. Stosować metody alternatywne, najlepiej z tlenem lub aparaturą napędzaną sprężonym powietrzem. W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą

W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody i mydła. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na skórę skontaktować się z lekarzem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Po kontakcie z oczami

Splukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. NIE wywoływać wymiotów. Zagrożenie spowodowane aspiracją. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu aby uniemożliwić aspirację. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać etykietę produktu lub opakowanie. Dokładnie wypłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać niczego doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działania narkotyczne. Opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka, jeśli występują, znajduje się w sekcji 11.

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

Leczenie objawowe. Poszkodowany powinien pozostać pod obserwacją lekarza co najmniej przez 48 - 72 godzin.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

rozpylona woda, mgła wodna, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody,

UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, mogą tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszaniny para-powietrze. Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłożem. Miejsca, które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), dymy, węglowodory

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Chłodzić pojemniki mgłą wodną. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zapewnić odpowiednią wentylację. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać mgły/par. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgiei/gazów.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, nieuszczelne opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym).

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Obwałowywanie. - Przykrywanie kanalizacji.

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Wycierać za pomocą materiału sorpcyjnego (np. szmata, fliz). Zasypać obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, krzemionka, spoiwo uniwersalne). Zebrać mechanicznie.

Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Pojemniki, które zostały otwarte należy szczelnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

Zalecenia

• Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed ogrzaniem pow. 50 °C. Ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, zapobiegać wyciekom par do piwnic, kanałów i rowów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

• Ostrzeżenie

Miejsca, które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłożem i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m ³]	NDSC h [ppm]	NDSC h [mg/m ³]	NDSP [ppm]	NDSP [mg/m ³]	Źródło
EU	2-etyloheksan-1-ol	104-76-7	IOELV	1	5,4					2017/164/UE
EU	toluen	108-88-3	IOELV	50	192	100	384			2006/15/WE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m ³]	NDSC h [ppm]	NDSC h [mg/m ³]	NDSP [ppm]	NDSP [mg/m ³]	Źródło
EU	n-heksan	110-54-3	IOELV	20	72					2006/15/WE
EU	eter tert-butyloowo-metylowy	1634-04-4	IOELV	50	183,5	100	367			2009/161/UE
EU	metanol	67-56-1	IOELV	200	260					2006/15/WE
EU	izopentan	78-78-4	IOELV	1.000	3.000					2006/15/WE
PL	2-etyloheksan-1-ol	104-76-7	NDS		5,4		10,8			Dz.U. - 2021
PL	toluen	108-88-3	NDS		100		200			Dz.U. - 2021
PL	n-heksan	110-54-3	NDS		72					Dz.U. - 2021
PL	eter tert-butyloowo-metylowy	1634-04-4	NDS		180		270			Dz.U. - 2021
PL	etanol	64-17-5	NDS		1.900					Dz.U. - 2021
PL	metanol	67-56-1	NDS		100		300			Dz.U. - 2021
PL	butan-1-ol	71-36-3	NDS		50		150			Dz.U. - 2021
PL	izopentan	78-78-4	NDS		3.000					Dz.U. - 2021

Adnotacja

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)
NDSC h Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pulpowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

Państwo	Nazwa czynnika	Parametr	Adnotacja	Identyfikator	Wartość
PL	benzen	kwasy S-fenylomerkaptyrowe	crea	DSB	25 µg/g
PL	toluen	o-krezol	crea	DSB	0,5 mg/g

Adnotacja

crea Na 1g kreatyniny

Źródło

Centralny Instytut Ochrony Pracy

Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

• istotne DNEL składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom pro- gowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Benzyna rozpusz- czalnikowa, lekka ali- fatyczna (ropa nafto- wa); niskowrząca frakcja benzynowa	64742- 89-8	DNEL	1.300 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólno- ustrojowe
Benzyna rozpusz- czalnikowa, lekka ali- fatyczna (ropa nafto- wa); niskowrząca frakcja benzynowa	64742- 89-8	DNEL	840 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lo- kalne
Benzyna rozpusz- czalnikowa, lekka ali- fatyczna (ropa nafto- wa); niskowrząca frakcja benzynowa	64742- 89-8	DNEL	1.100 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
toluen	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólno- ustrojowe
toluen	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lo- kalne
toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
toluen	108-88-3	DNEL	384 mg/kg m.c./ dzień	człowiek, przez skó- rę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalka- ny, cykliczne, >5% n- heksanu	92128- 66-0	DNEL	145 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalka- ny, cykliczne, >5% n- heksanu	92128- 66-0	DNEL	21 mg/kg m.c./ dzień	człowiek, przez skó- rę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Węglowodory, C-5, n- alkany, izoalkany	1174918 -60-5	DNEL	3.000 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Węglowodory, C-5, n- alkany, izoalkany	1174918 -60-5	DNEL	432 mg/kg m.c./ dzień	człowiek, przez skó- rę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
izopentan	78-78-4	DNEL	3.000 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
izopentan	78-78-4	DNEL	432 mg/kg m.c./ dzień	człowiek, przez skó- rę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
n-heksan	110-54-3	DNEL	75 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
n-heksan	110-54-3	DNEL	11 mg/kg m.c./ dzień	człowiek, przez skó- rę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	człowiek, przez dro- gi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólno- ustrojowe

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Nazwa substancji	Nr. CAS	Para-metr docelo-wy	Poziom pro-gowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
metanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
metanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
okten, wysokowrzące produkty formułowania	68526-89-6	DNEL	411,4 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
okten, wysokowrzące produkty formułowania	68526-89-6	DNEL	116,7 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
eter tert-butyloowo metylowy (MTBE)	1634-04-4	DNEL	178,5 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
eter tert-butyloowo metylowy (MTBE)	1634-04-4	DNEL	357 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
eter tert-butyloowo metylowy (MTBE)	1634-04-4	DNEL	5.100 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

• istotne PNEC składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Para-metr docelo-wy	Poziom pro-gowy	Organizm	Komparty-ment środo-wiska	Czas narażenia
toluen	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
toluen	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
toluen	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
toluen	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
toluen	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
toluen	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
metanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
metanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
metanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
metanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	PNEC	0,2 mg/l	nieokreślone	woda słodka	nieokreślone
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	PNEC	0,02 mg/l	nieokreślone	woda morska	nieokreślone
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	PNEC	0,636 mg/l	nieokreślone	woda	uwalnianie okresowe
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	PNEC	9 mg/l	nieokreślone	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	nieokreślone
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	PNEC	0,8 mg/kg	nieokreślone	osad słodkowodny	nieokreślone
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	PNEC	0,08 mg/l	nieokreślone	osad morski	nieokreślone
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	PNEC	0,0425 mg/kg	nieokreślone	gleba	nieokreślone
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	PNEC	0,1 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	PNEC	0,01 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	PNEC	100 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	PNEC	4.000 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	PNEC	400 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	PNEC	1,25 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
eter tert-butyloowo metylowy (MTBE)	1634-04-4	PNEC	5,1 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
eter tert-butyloowo metylowy (MTBE)	1634-04-4	PNEC	0,26 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
eter tert-butyloowo metylowy (MTBE)	1634-04-4	PNEC	71 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom pro- gowy	Organizm	Komparty- ment środo- wiska	Czas narażenia
eter tert-butyloowo me- tylowy (MTBE)	1634-04- 4	PNEC	23 mg/kg	organizmy wodne	osad słodko- wodny	krótkoterminowe (poje- dynczy przypadek)
eter tert-butyloowo me- tylowy (MTBE)	1634-04- 4	PNEC	1,17 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (poje- dynczy przypadek)
eter tert-butyloowo me- tylowy (MTBE)	1634-04- 4	PNEC	1,56 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (poje- dynczy przypadek)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja wyciągowa. Wentylacja ogólna.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry

• ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawy tych rękawic.

• rodzaj materiału

CR: kauczuk chloroprenowy (chlorobutadienowy), IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy), Nitril, Neopren

• grubość materiału

> 0.4 mm

• czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

• inne środki ochrony

Odzież chroniąca przed ciekłymi środkami chemicznymi. Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Maski/półmaski/ćwierć maski (EN 136/140). Typ: AX (pochłaniacze i filtropochłaniacze przed niskim wrzącym punktem związków organicznych, kod koloru: Brązowy).

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	ciekły
Kolor	bezbarwny do jasnożółtego - jasny
Zapach	charakterystyczny
wartość pH	nie określone
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określone
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	36 – 128,1 °C przy 101,3 kPa
Temperatura zapłonu	<20 °C
Szybkość parowania	nie określone

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Palność (ciała stałego, gazu)	nie istotne (płyn)
Prężność par	66,1 kPa przy 37,8 °C
Gęstość	0,742 – 0,758 g/cm ³ przy 15 °C
Rozpuszczalność(-ci)	
Rozpuszczalność w wodzie	słaba
Współczynnik podziału	
n-oktanol/woda (log KOW)	Informacja nie jest dostępna.
Temperatura samozapłonu	225 °C (temperatura samozapłonu (ciecz i gazy))
Lepkość	nie określone
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Klasa zagrożenia wg. GHS (Zagrożenia fizyczne): Kategoria 2: wysoce palna ciecz
Inne właściwości bezpieczeństwa	Nie ma dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

• po podgrzaniu

ryzyko zapalenia

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

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

Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nie-iskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

10.5 Materiały niezgodne

utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej drodze narażenia.

• Toksyczność ostra składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	64742-89-8	droga pokarmowa	LD50	>5.000 mg/kg	szczur wędrowny
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	64742-89-8	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	królik europejski
toluen	108-88-3	droga pokarmowa	LD50	5.580 mg/kg	szczur wędrowny
toluen	108-88-3	droga oddechowa: para	LC50	28,1 mg/l/4h	szczur wędrowny
toluen	108-88-3	po naniesieniu na skórę	LD50	>5.000 mg/kg	królik europejski
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	92128-66-0	droga oddechowa: para	LC50	>25,2 mg/l/4h	szczur wędrowny
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	92128-66-0	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	szczur wędrowny
Węglowodory, C-5, n-alkany, izoalkany	1174918-60-5	droga pokarmowa	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
Węglowodory, C-5, n-alkany, izoalkany	1174918-60-5	droga oddechowa: para	LC50	>25,3 mg/l/4h	szczur wędrowny
izopentan	78-78-4	droga pokarmowa	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
izopentan	78-78-4	droga oddechowa: para	LC50	>25,3 mg/l/4h	szczur wędrowny
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	droga pokarmowa	LD50	>5.000 mg/kg	szczur wędrowny
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	droga pokarmowa	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
eter tert-butylovo metylowy (MTBE)	1634-04-4	droga pokarmowa	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
eter tert-butylovo metylowy (MTBE)	1634-04-4	droga oddechowa: para	LC50	85 mg/l/4h	szczur wędrowny
eter tert-butylovo metylowy (MTBE)	1634-04-4	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Może powodować wady genetyczne.

Może powodować raka.

Może działać szkodliwie na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)

• Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować uszkodzenie narządów (oko, centralny system nerwowy) (w przypadku połknięcia). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

• Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Może powodować uszkodzenie narządów (centralny system nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w przypadku dostania się do dróg oddechowych).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

• W przypadku połknięcia

wymioty, ból brzucha, objawy mogą być podobne jak w zatruciu inhalacyjnym

• W przypadku dostania się do oczu

pieczenie, przekrwienie spojówek oczu, łzawienie, podrażnienie błon śluzowych

• W przypadku dostania się do dróg oddechowych

kaszel, ból, krztuszenie i trudności w oddychaniu, senność, zawroty głowy. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego: odurzenie, zawroty głowy, nudności, pogorszona percepcja i koordynacja, obniżony czas reakcji lub senność

• Jeśli przedostanie się do dróg oddechowych

zapalenie płuc, różne stopnie uszkodzenia płuc. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności lub śpiączka. Może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddechowej

• W przypadku dostania się na skórę

może powodować reakcję alergiczną skóry: świąd, wysypka, rumień/strup na skórze. Ma działanie odtłuszczające skórę

• Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Skutki przewlekłego, powtarzanego narażenia mogą obejmować uszkodzenie narządów, szkodliwy wpływ na płodność lub rozwój płodu, nowotwory.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	64742-89-8	LL50	8,2 mg/l	ryba	96 h
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	64742-89-8	LL50	1,1 mg/l	alga	72 h
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	64742-89-8	LL50	8,3 mg/l	strzebla (Pimephales promelas)	96 h
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	64742-89-8	EL50	4,5 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
toluen	108-88-3	LC50	5,5 mg/l	ryba	96 h
toluen	108-88-3	EC50	84 mg/l	mikroorganizmy	24 h
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	92128-66-0	LL50	15,8 mg/l	ryba	72 h
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	92128-66-0	EL50	12 mg/l	bezkregowce wodne	24 h
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	92128-66-0	EC50	0,64 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
Węglowodory, C-5, n-alkany, izoalkany	1174918-60-5	LL50	30,46 mg/l	ryba	96 h
Węglowodory, C-5, n-alkany, izoalkany	1174918-60-5	EL50	53,18 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
izopentan	78-78-4	LL50	34,05 mg/l	ryba	96 h
izopentan	78-78-4	EL50	59,44 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
n-heksan	110-54-3	LL50	12,51 mg/l	ryba	96 h
n-heksan	110-54-3	EL50	21,85 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	ryba	96 h
metanol	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	ryba	96 h
metanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alga	96 h
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	LC50	68 mg/l	ryba	96 h
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	EC50	63,6 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	ErC50	98 mg/l	alga	72 h
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	LL50	>100 mg/l	ryba	96 h
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	EL50	>100 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
eter tert-butylowo metylowy (MTBE)	1634-04-4	LC50	672 mg/l	ryba	96 h

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
eter tert-butyloowo metylowy (MTBE)	1634-04-4	EC50	472 mg/l	bezkregowce wodne	48 h

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	64742-89-8	EL50	10 mg/l	ryba	21 d
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	64742-89-8	EC50	15,41 mg/l	mikroorganizmy	40 h
toluen	108-88-3	LC50	3,78 mg/l	bezkregowce wodne	2 d
toluen	108-88-3	EC50	3,23 mg/l	bezkregowce wodne	7 d
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	92128-66-0	EL50	1,6 mg/l	bezkregowce wodne	21 d
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	92128-66-0	EC50	0,23 mg/l	bezkregowce wodne	21 d
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmy	180 min

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	92128-66-0	ubytek ilości tlenu	83 %	16 d
Węglowodory, C-5, n-alkany, izoalkany	1174918-60-5	ubytek ilości tlenu	71,43 %	28 d
izopentan	78-78-4	ubytek ilości tlenu	71,43 %	28 d
n-heksan	110-54-3	ubytek ilości tlenu	83 %	10 d
metanol	67-56-1	biotyczny/abiotyczny	92 %	14 d
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	ubytek ilości tlenu	100 %	28 d
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	biotyczny/abiotyczny	80 – 90 %	28 d

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	64742-89-8		>3
toluen	108-88-3	90	2,73 (wartość pH: 7, 20 °C)
Węglowodory, C-5, n-alkany, izoalkany	1174918-60-5	171	
izopentan	78-78-4	171	4 (wartość pH: 6,6, 25 °C)
n-heksan	110-54-3	501,2	4 (wartość pH: 7, 20 °C)
metanol	67-56-1	3	-0,77
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1		0,6 – 3,2 (wartość pH: 6,3, 23 °C)
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6		>3,8 (20 °C)
eter tert-butylowo metylowy (MTBE)	1634-04-4	1,5	1,06 (wartość pH: 7, 20 °C)

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden z składników nie jest wymieniony.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przetwarzanie odpadów - istotne informacje

Odzysk/regeneracja rozpuszczalników.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

Uwagi

Usuwać zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach; Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi). Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1263
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Klasa	3 (ciecze łatwopalne)
14.4	Grupa pakowania	II (substancje o średnim ryzyku)
14.5	Zagrożenia dla środowiska	niebezpieczny dla środowiska wodnego: (Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa)
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.	
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.	

Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

• Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)

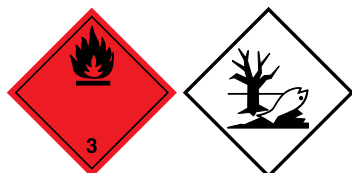
Numer UN (numer ONZ)	1263
Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
Zapisy w dokumencie przewozowym	Przepisy szczególne 640C
Klasa	3
Kod klasyfikacji	F1
Grupa pakowania	II
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3 + "ryba i drzewo"



Zagrożenia dla środowiska	tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)
Przepisy szczególne (PS)	163, 367, 640C, 650
Ilości wyłączone (EQ)	E2
Ilości ograniczone (LQ)	5 L
Kategoria transportowa (KT)	2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D/E
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33

• Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

Numer UN (numer ONZ)	1263
Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
Klasa	3
Zanieczyszczenie morza	tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)
Grupa pakowania	II
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3 + "ryba i drzewo"



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Przepisy szczególne (PS)	163, 367
Ilości wyłączone (EQ)	E2
Ilości ograniczone (LQ)	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Kategoria pakowania	B
• Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)	
Numer UN (numer ONZ)	1263
Prawidłowa nazwa przewozowa	Materiał pokrewny do farby
Klasa	3
Zagrożenia dla środowiska	tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)
Grupa pakowania	II
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	3



Przepisy szczególne (PS)	A3, A72, A192
Ilości wyłączone (EQ)	E2
Ilości ograniczone (LQ)	1 L

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

• Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Nr.
CHEMSOL 7	ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE		3
toluen	toluen	108-88-3	48
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	benzen	71-43-2	5
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	benzen	71-43-2	72
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	rakotwórcze		28
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	działający mutagennie na komórki rozrodcze		29
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	łatwopalne / piroforyczny		40
metanol	metanol	67-56-1	69
etanol	łatwopalne / piroforyczny		40
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	łatwopalne / piroforyczny		40

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Nr.
Węglowodory, C-5, n-alkany, izoalkany	łatwopalne / piroforyczny		40
n-heksan	łatwopalne / piroforyczny		40
izopentan	łatwopalne / piroforyczny		40

Benzen, CAS: 71-43-2.

1. Nie jest stosowany w zabawkach lub częściach zabawek, jeżeli stężenie benzenu w stanie wolnym przekracza 5 mg/kg (0,0005 %) wagi zabawki lub części zabawki. 2. Zabawki i części zabawek niespełniające wymogów pkt 1 nie są wprowadzane do obrotu. 3. Nie jest wprowadzany do obrotu lub stosowany: — jako substancja, — jako składnik innych substancji lub w mieszaninach, w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo. 4. Ustęp 3 nie ma jednak zastosowania do: a) paliw silnikowych objętych dyrektywą 98/70/WE; b) substancji i mieszanin przeznaczonych do stosowania w procesach przemysłowych, uniemożliwiających emisję benzenu w ilościach przekraczających te, które ustanowiono w obowiązującym prawodawstwie; c) gazu ziemnego wprowadzonego do obrotu z przeznaczeniem do stosowania przez konsumentów, pod warunkiem że stężenie benzenu nie przekracza 0,1 % objętościowo.

Toluen, CAS: 108-88-3.

Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbach w dozownikach aerozolowych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.

Metanol, CAS: 67-56-1.

Nie jest wprowadzany do obrotu do powszechnej sprzedaży po dniu 9 maja 2019 r. w płynach do spryskiwaczy szyb samochodowych lub do odmrażania szyb samochodowych, w stężeniu równym lub większym niż 0,6 % masowo.

• Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

żaden z składników nie jest wymieniony

• Ograniczenia emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów (Dyrektywa Deco-Paint 2004/42/WE)

Zawartość LZO 758 g/L

LZO: lotny związek organiczny o początkowej temperaturze wrzenia mniejszej lub równej 250 °C mierzonej pod standardowym ciśnieniem 101,3 kPa.

• Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (LZO, 2010/75/UE)

100 %

LZO: związek organiczny, który w temperaturze 293,15 K ma ciśnienie pary 0,01 kPa lub więcej.

• Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Uwagi	Wartość progowa dla uwolnień do powietrza (kg/rok)	Wartość progowa dla uwolnień do wody (kg/rok)	Wartość progowa dla uwolnień do gleby (kg/rok)
toluen	108-88-3	(11)		200 (as BTEX)	200 (as BTEX)
benzen	71-43-2	(11)	1 000	200 (as BTEX)	200 (as BTEX)

Legenda

(11) Pojedyncze zanieczyszczenia mają być zgłaszane, jeśli próg dla BTEX (sumaryczny parametr dla benzenu, toluenu, etylobenzenu, ksylenów) zostanie przekroczony

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

• Dyrektywa wodna (WFD)

Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Wymieniona w
toluen	Substancje i preparaty lub produkty ich rozkładu, wobec których udowodniono, że posiadają właściwości rakotwórcze lub mutagenne lub właściwości mogące zakłócać funkcje steroidogenowe, funkcje hormonów dotarczycowych, reprodukcyjne lub inne funkcje endokrynologiczne w lub za pośrednictwem środowiska wodnego		a)
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	benzen	71-43-2	b)
Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa	benzen	71-43-2	c)

Legenda

- A) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń
B) Wykaz substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej
C) Środowiskowe normy jakości dla substancji priorytetowych i niektórych innych substancji zanieczyszczających

• Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

Chemikalia podlegające procedurze międzynarodowej zgody po uprzednim poinformowaniu (PIC) ("procedura PIC").

Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Kategoria / podkategoria	Ograniczenie zastosowania
benzen	71-43-2	i(2)	sr

Legenda

- i(2) Podkategoria: i(2) - przemysłowe chemikalia do ogólnego zastosowania
sr Ograniczenie zastosowania: surowe ograniczenie (dla jednej lub więcej przedmiotowych podkategorii) zgodnie z prawodawstwem Unii

Inne przepisy krajowe i europejskie

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1907/2006 (REACH), z późniejszymi zmianami,
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 (CLP), z późniejszymi zmianami
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018).

Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2020 poz. 66)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy
Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla substancji w tej mieszaninie. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
1.1	Nazwa handlowa: CHEMSOL 7.0	Nazwa handlowa: CHEMSOL 7
1.1		Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): 1J10-2082-D00G-RKRV
2.1		Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/ 2008 (CLP): zmiana na liście (tabela)
2.2		Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: zmiana na liście (tabela)
2.2		Zwroty wskazujące środki ostrożności - usuwanie: zmiana na liście (tabela)
2.2	Niebezpieczne składniki do oznakowania: metanol, Węglowodory C _{≥5} , bogate w C5-6, Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); ni- skowrząca frakcja benzynowa, Benzyna; surowa benzy- na ciężka (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja benzyno- wa;	Niebezpieczne składniki do oznakowania: Benzyna rozpuszczalnikowa, lekka alifatyczna (ropa naftowa); niskowrząca frakcja benzynowa, 1-propen, wysoko- kwrzące produkty hydroformylowania, okten, wysokow- rzące produkty formylowania, metanol
3.2		Opis mieszaniki: zmiana na liście (tabela)
8.1		Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyż- sze dopuszczalne stężenia w środowisku pracy): zmiana na liście (tabela)
8.1		Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym: zmiana na liście (tabela)
8.1		• istotne DNEL składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
8.1		• istotne PNEC składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
9.1	Temperatura samozapłonu: ≥280 °C (temperatura samozapłonu (ciecze i gazy))	Temperatura samozapłonu: 225 °C (temperatura samozapłonu (ciecze i gazy))
11.1		• Toksyczność ostra składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
11.1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodze- nie oczu lub działającą drażniąco na oczy.	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.
11.1	Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe: Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi od- dechowe lub skórę.	Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
11.1	Podsumowanie oceny właściwości CMR: Może powodować wady genetyczne. Może powodować raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.	Podsumowanie oceny właściwości CMR: Może powodować wady genetyczne. Może powodować raka. Może działać szkodliwie na płodność.
12.1		Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składni- ków mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
12.2		Rozkład składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
12.3		Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
15.1		• Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC): Chemikalia podlegające procedurze międzynarodowej zgody po uprzednim poinformowaniu (PIC) ("procedura PIC").

Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
2006/15/WE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)
2009/161/UE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009)
2017/164/UE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE
Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
ATE	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)
Carc.	Rakotwórczość
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
CMR	Rakotwórczy, Mutageniczny lub działający szkodliwie na Rozrodczość
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany)
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Dz.U. - 2021	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
EL50	Skuteczne Obciążenie 50 %: EL50 odpowiada wskaźnikowi obciążenia który jest wymagany, aby wywołać efekt u 50 % badanych organizmów
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
EmS	Emergency Schedule (plan awaryjny)
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Skr.	Opisy użytych skrótów
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
IOELV	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LD50	Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LL50	Lethal Loading 50 % (obciążenie śmiertelne 50 %): LL50 odpowiada stopniowi obciążenia śmiertelności, powodując 50 % śmiertelności
log KOW	n-Oktanól/woda
LZO	Lotne związki organiczne
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
nr. indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
Repr.	Szkodliwe działanie na rozrodczość
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

CHEMSOL 7

Numer wersji: GHS 4.0
Zastępuje wersję z: 10.08.2020 (GHS 3)

aktualizacja: 13.03.2022

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)

Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.

Zagrożenia dla zdrowia/zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

Kod	Tekst
H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów (oko, centralny system nerwowy) (w przypadku połknięcia).
H371	Może powodować uszkodzenie narządów (oko, centralny system nerwowy) (w przypadku połknięcia).
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (centralny system nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w przypadku dostania się do dróg oddechowych).
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.