

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

CHEMSOL 20

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej(UFI)

T785-30XK-400C-AE1C

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Do mycia systemów przemysłowych
do zmywania asfaltów
do konserwacji i natłuszczania powierzchni metalowych

Zastosowania odradzane

Nie określone

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

KORCHEMIA Sp. z o. o., sp. k.
Ul. Skierniewicka 16/20, lokal 32
01-230 Warszawa
Polska

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

/ 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	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
3.1I	Toksyczność ostra (przez drogi oddechowe)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	Działanie żrące/podrażniające na skórę	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Działanie uczulające na skórę	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	Rakotwórczość	1B	Carc. 1B	H350
3.7	Szkodliwe działanie na rozrodczość	1B	Repr. 1B	H360Fd
3.9	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	1	STOT RE 1	H372
3.10	Zagrożenie spowodowane aspiracją	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1A	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	1	Aquatic Chronic 1	H410

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

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. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

2.2 Elementy oznakowania

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

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

Hasło NIEBEZPIECZEŃSTWO

ostrzegawcze

Piktogramy

GHS05, GHS07,
GHS08, GHS09



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H350 Może powodować raka.
H360Fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów (centralny system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P260** Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonej spalarni odpadów niebezpiecznych, do innego upoważnionego odbiorcy lub zwrócić dostawcy.

Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Niebezpieczne składniki do oznakowania

Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej
1-Propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania
Okten, wysokowrzące produkty formylowania
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

2.3 Inne zagrożenia

Ten materiał jest palny, ale nie łatwo zapalny.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja: dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące powinna być traktowana jako potencjalnie PBT/vPvB ze względu na niejednoznaczny wynik oceny.

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy (mieszanina)

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Notatki
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nr. CAS 64742-55-8 Nr. WE 265-158-7 Nr. indeksowy 649-468-00-3 Nr. rej. REACH 01-2119487077-29-0021	25 – < 50	Asp. Tox. 1 / H304	L(b)
Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej	Nr. CAS 68476-33-5 Nr. WE 270-675-6 Nr. indeksowy 649-024-00-9 Nr. rej. REACH 01-2119474894-22-XXXX	25 – < 50	Acute Tox. 4 / H332 Carc. 1B / H350 Repr. 2 / H361d STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 EUH066	GHS-HC
Olej gazowy - niespecyfikowany	Nr. CAS 68334-30-5 Nr. WE 269-822-7 Nr. indeksowy 649-224-00-6	25 – < 50	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Carc. 2 / H351 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	N (a)
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	Nr. CAS 68609-68-7 Nr. WE 271-832-1 Nr. rej. REACH 01-2119485030-49-xxxx	25 – < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Aquatic Chronic 3 / H412	
okten, wysokowrzące produkty formylowania	Nr. CAS 68526-89-6 Nr. rej. REACH 01-2119486463-31-xxxx	25 – < 50	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	25 – < 50	Eye Dam. 1 / H318 Repr. 1B / H360F	OEL
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	Nr. WE 919-164-8 Nr. rej. REACH 01-2119473977-17-xxxx	25 – < 50	STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412 EUH066	OEL

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Notatki
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	Nr. CAS 68526-92-1 Nr. WE 271-240-3 Nr. rej. REACH 01-2119992427-24-xxxx	25 - < 50	Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 4 / H413 EUH066	
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nr. CAS 64742-54-7 Nr. WE 265-157-1 Nr. indeksowy 649-467-00-8	5 - < 10	Asp. Tox. 1 / H304	GHS-HC L(a) L(b)

Notatki

GHS-HC: Zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)

L(a): Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej jest obowiązkowa. Substancja zawiera co najmniej 3% ekstraktu DMSO

L(b): Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej nie jest wymagana. Substancja zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO

N (a): The classification as a carcinogen is mandatory. The full refining history is not known and the substance from which it is produced is a carcinogen

OEL: Substancja z krajową dopuszczalną wartością narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej	-	-	11 mg/l/4h 4,1 mg/l/4h	droga oddechowa: para droga oddechowa: pył/ mgła
Olej gazowy - niespecyfikowany	-	-	11 mg/l/4h	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. 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

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Po kontakcie z oczami

Spłukiwać 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.

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przeplukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów. Zagrożenie spowodowane aspiracją. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu aby uniemożliwić aspirację. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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 godz.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

rozpylona woda, 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

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Chłodzić zamknięte pojemniki w obrębie pożaru za pomocą wody.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), siarkowodór (H₂S), tlenki siarki (Sox), dymy, węglowodory

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną. 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 to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, nieuszczelne opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym). Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.

Dla osób udzielających pomocy

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji. Zebrać zanieczyszczoną glebę i przekazać do usunięcia.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

W przypadku dużego wycieku: obwałowywanie/przykrywanie kanalizacji. W przypadku małego wycieku: zasypać obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, krzemionka, spoiwo uniwersalne). Zebrać mechanicznie.

Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

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.

Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed ogrzaniem pow. 50 °C.

Szczegółowe notatki/informacje

Z produktu mogą uwalniać się niewielkie ilości siarkowodoru, które będą gromadzić się w gazowej fazie nad roztworem osiągając potencjalnie niebezpieczne stężenia.

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 przez 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 wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Wymagania dotyczące wentylacji

Przechowywać każdą substancję, która emituje szkodliwe opary i gazy w miejscu, które umożliwia ich stałą ekstrakcję.

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]	Adnotacja	Źródło
EU	2-etyloheksan-1-ol	104-76-7	IO-ELV	1	5,4						2017/164/UE

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

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]	Adnotacja	Źródło
PL	Oleje mineralne użyte wcześniej w silnikach spalinyowych wewnętrznego spalania w celu smarowania lub schładzania części ruchomych silnika		NDS		5					H	Dz.U. - 2021
PL	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)		NDS		500		1.500				
PL	2-etyloheksan-1-ol	104-76-7	NDS		5,4		10,8				Dz.U. - 2021
PL	butan-1-ol	71-36-3	NDS		50		150			H	Dz.U. - 2021
PL	siarkowodór	7783-06-4	NDS		7		14				Dz.U. - 2021

Adnotacja

H Absorbed through the skin
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

Istotne DNEL składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	DNEL	2,73 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	DNEL	5,58 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	DNEL	0,97 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej	68476-33-5	DNEL	0,18 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Istotne DNEL składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga naraże- nia	Używane w	Czas narażenia
Ciekły produkt z róż- nych procesów rafi- nacji, zwykle pozos- tałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależno- ści od źródła ropy naftowej	68476-33-5	DNEL	4.717 mg/ m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przem- sł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Ciekły produkt z róż- nych procesów rafi- nacji, zwykle pozos- tałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależno- ści od źródła ropy naftowej	68476-33-5	DNEL	0,065 mg/ kg m.c./ dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przem- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Olej gazowy - niespe- cyfikowany	68334-30-5	DNEL	68,3 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przem- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Olej gazowy - niespe- cyfikowany	68334-30-5	DNEL	4.300 mg/ m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przem- sł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Olej gazowy - niespe- cyfikowany	68334-30-5	DNEL	2,9 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przem- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
okten, wysokowrzą- ce produkty formylo- wania	68526-89-6	DNEL	411,4 mg/ m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przem- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
okten, wysokowrzą- ce produkty formylo- wania	68526-89-6	DNEL	116,7 mg/ kg m.c./ dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przem- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Pozostałość podesty- lacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	DNEL	59 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przem- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Pozostałość podesty- lacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	DNEL	8 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przem- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	DNEL	0,41 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przem- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	DNEL	0,12 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przem- sł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

Istotne PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
okten, wysokowrzą- ce produkty formylo- wania	68526-89-6	PNEC	0,1 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Istotne PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
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 śladowy	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)
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 śladowy	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
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	PNEC	0,034 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	PNEC	0,003 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	PNEC	16,55 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	PNEC	0,364 mg/kg	organizmy wodne	osad śladowy	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Istotne PNEC składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom progowy	Organizm	Kompartment środowiska	Czas narażenia
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	PNEC	0,036 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	PNEC	0,051 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	PNEC	12 µg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	PNEC	1,2 µg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	PNEC	66 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	PNEC	6,6 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	PNEC	1 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja wyciągowa. Wentylacja ogólna.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Stosować sprzęt ochrony osobistej z oznakowaniem CE.

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

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 dostawcy tych rękawic. Rękawice ochronne należy natychmiast wymienić przy pierwszych oznakach uszkodzenia lub zużycia.

Rodzaj materiału

CR: kauczuk chloroprenowy (chlorobutadienowy). NBR: kauczuk akrylonitrylowo - butadienowy. IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy). Nitril. Neopren.

Grubość materiału

>0,4 mm

Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

w przypadku krótkotrwałego narażenia

>30 minut (poziom przenikania: 2)

w przypadku długotrwałego narażenia

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Inne środki ochrony

Odzież chroniąca przed ciekłymi środkami chemicznymi. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Maski/półmaska/ćwierć maski (EN 136/140). Typ: ABEK (filtropochłaniacze przed gazami i oparami, kod koloru: Brązowy/Szary/Żółty/Zielony).

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	Klarowny, żółtawy - Żółty
Zapach	Charakterystyczny dla olejów mineralnych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określone
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	186,1 – 390,2 °C
Palność materiałów	nie ma zastosowania
Dolna i górna granica wybuchowości	6 vol% - 13,5 vol%
Temperatura zapłonu	69 °C
Temperatura samozapłonu	210 °C Temperatura samozapłonu (ciecze i gazy)
Temperatura rozkładu	Nie istotne
Wartość pH	Nie określone
Lepkość kinematyczna	2,9 – 3,6 mm ² /s przy 40 °C

Rozpuszczalność(-ci)

Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
--------------------------	------------------

Współczynnik podziału

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Informacja nie jest dostępna
--	------------------------------

Prężność par	10 hPa przy 111,2 °C
--------------	----------------------

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość	0,82 – 0,83 g/cm ³ przy 15 °C
Względna gęstość pary	informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna

Charakterystyka cząsteczek	Nie istotne - Ciekły
----------------------------	----------------------

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Nie dotyczy
---	-------------

Inne właściwości bezpieczeństwa

Klasa temperatury (UE, wg ATEX)	T3 Maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 200 °C
---------------------------------	--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

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.

10.5 Materiały niezgodne

utleniacze, silne kwasy, silne zasady

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).

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Nie klasyfikuje się pod względem toksyczności ostrej.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE)

Droga oddechowa: para 13,61 mg/l/4h

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Toksyczność ostra składników mieszaniny					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	droga pokarmowa	LD50	>5.000 mg/kg	szczur wędrowny
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	po naniesieniu na skórę	LD50	>3.000 mg/kg	królik europejski
Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej	68476-33-5	droga pokarmowa	LD50	5.270 mg/kg	szczur wędrowny
Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej	68476-33-5	droga oddechowa: pył/mgła	LC50	4.100 mg/m ³ /4h	szczur wędrowny
Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej	68476-33-5	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	królik europejski
Olej gazowy - niespecyfikowany	68334-30-5	droga pokarmowa	LD50	>5.000 mg/kg	szczur wędrowny
Olej gazowy - niespecyfikowany	68334-30-5	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	królik europejski
Olej gazowy - niespecyfikowany	68334-30-5	droga oddechowa: para	LC50	4,1 mg/l/4h	szczur wędrowny
okten, wysokowrzące produkty formułowania	68526-89-6	droga pokarmowa	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
okten, wysokowrzące produkty formułowania	68526-89-6	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	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
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	droga pokarmowa	LD50	>5.000 mg/kg	szczur wędrowny
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	droga oddechowa: pył/mgła	LC50	>5,4 mg/l/4h	szczur wędrowny
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	droga pokarmowa	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	po naniesieniu na skórę	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)		droga pokarmowa	LD50	>15.000 mg/kg	szczur wędrowny
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)		droga oddechowa: para	LC50	>13,1 mg/l/4h	szczur wędrowny
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)		po naniesieniu na skórę	LD50	>3.400 mg/kg	królik europejski

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Toksyczność ostra składników mieszaniny					
Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	droga pokarmowa	LD50	>5.000 mg/kg	szczur wędrowny
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	droga oddechowa: pył/mgła	LC50	2,18 mg/l/4h	szczur wędrowny
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	po naniesieniu na skórę	LD50	>5.000 mg/kg	królik europejski

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość

Może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Powoduje uszkodzenie narządów (centralny system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Kategoria zagrożenia	Narząd docelowy	Droga narażenia
1	centralny system nerwowy	w przypadku narażenia
2	krew	w przypadku narażenia
2	szpik kostny	w przypadku narażenia
2	wątroba	w przypadku narażenia
2	grasica	w przypadku narażenia

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

zaczzerwienienie spojówek, podrażnienie, pieczenie, ból

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Senność. Odurzenie. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. Skutki przewlekłe: uszkodzenia centralnego układu nerwowego.

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.

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

W przypadku dostania się na skórę

Miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, świąd i/lub ból, reakcje alergiczne. Ma działanie odtłuszczające na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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 bardzo 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

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej	68476-33-5	LL50	79 mg/l	ryba	96 h
Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej	68476-33-5	EL50	0,22 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
Olej gazowy - niespecyfikowany	68334-30-5	LL50	21 mg/l	ryba	72 h
Olej gazowy - niespecyfikowany	68334-30-5	EL50	68 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
Olej gazowy - niespecyfikowany	68334-30-5	EL50	22 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
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
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	LC50	50 mg/l	ryba	96 h

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	EC50	>38 mg/l	bezkregowce wodne	24 h
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	ErC50	>34 mg/l	alga	72 h
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	LL50	>100 mg/l	ryba	96 h
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	EL50	6,7 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)		LL50	100 mg/l	ryba	96 h
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)		EL50	200 mg/l	bezkregowce wodne	48 h
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	LL50	>100 mg/l	ryba	96 h
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	EL50	>10.000 mg/l	bezkregowce wodne	48 h

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmy	180 min
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	EC50	1.655 mg/l	mikroorganizmy	3 h
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)		EL50	1,19 mg/l	bezkregowce wodne	21 d
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)		EC50	0,328 mg/l	bezkregowce wodne	21 d
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	EL50	>10.000 mg/l	bezkregowce wodne	24 h
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	LL50	>10.000 mg/l	bezkregowce wodne	24 h

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Biodegradacja

Umiarkowanie/częściowo ulega biodegradacji. Środek powierzchniowo czynny zawarty w tym preparacie jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczące go detergentów.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład składników mieszaniny				
Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas
Olej gazowy - niespecyfikowany	68334-30-5	biotyczny/abiotyczny	60 %	28 d
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6	biotyczny/abiotyczny	80 – 90 %	28 d
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1	ubytek ilości tlenu	100 %	28 d
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	biotyczny/abiotyczny	17 – 22 %	7 d
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7	biotyczny/abiotyczny	30 – 35 %	28 d
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	generacja dwutlenku węgla	41 %	56 d
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1	biotyczny/abiotyczny	3 %	28 d
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)		biotyczny/abiotyczny	74,7 %	28 d

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niektóre składniki mieszaniny mogą mieć potencjał do bioakumulacji.

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny			
Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW
Olej gazowy - niespecyfikowany	68334-30-5		3,9 – 6
okten, wysokowrzące produkty formylowania	68526-89-6		>3,8 (20 °C)
1-propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania	68551-11-1		0,6 – 3,2 (wartość pH: 6,3, 23 °C)
Pozostałość podestylacyjna, produkty uboczne z produkcji 2-etyloheksan-1-olu	68609-68-7		1,6 (wartość pH: ~7, 23 °C)
Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące	68526-92-1		>6,2 (26 °C)

12.4 Mobilność w glebie

Przewidywana jest adsorpcja na powierzchni gleby niektórych składników. Składniki lotne szybko odparowują.

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja: dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące powinna być traktowana jako potencjalnie PBT/vPvB ze względu na niejednoznaczny wynik oceny.

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.

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).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN	UN 3082
Kodeks IMDG	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
Kodeks IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Niebezpieczne składniki	Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej Olej gazowy - niespecyfikowany

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN	9
Kodeks IMDG	9
ICAO-TI	9

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/ADN	III
Kodeks IMDG	III
ICAO-TI	III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska wodnego

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Materiały stwarzające zagrożenie środowiska (środowisko wodne)

Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej
Olej gazowy - niespecyfikowany

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) Informacje dodatkowe

Kod klasyfikacji

M6

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa

9

Ryba i drzewo



Zagrożenia dla środowiska

Tak

Niebezpieczny dla środowiska wodnego

Przepisy szczególne (PS)

274, 335, 375, 601

Ilości wyłączone (EQ)

E1

Ilości ograniczone (LQ)

5 L

Kategoria transportowa (KT)

3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

-

Numer rozpoznawczy zagrożenia

90

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) Informacje dodatkowe

Zanieczyszczenie morza

Tak

Niebezpieczny dla środowiska wodnego

The liquid product from various refinery streams, usually residues. The composition is complex and varies with the source of the crude oil.

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa

9

Ryba i drzewo



Przepisy szczególne (PS)

274, 335, 969

Ilości wyłączone (EQ)

E1

Ilości ograniczone (LQ)

5 L

EmS

F-A, S-F

Kategoria pakowania

A

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) Informacje dodatkowe

Zagrożenia dla środowiska

Tak

Niebezpieczny dla środowiska wodnego

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa

9

Ryba i drzewo



Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Przepisy szczególne (PS)	A97, A158, A197, A215
Ilości wyłączone (EQ)	E1
Ilości ograniczone (LQ)	30 kg

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

produkt i wymienione składniki w nim zawarte podlegają następującym ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII REACH. Żadne z tych ograniczeń nie dotyczy zidentyfikowanych zastosowań produktu

Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)			
Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Nr.
CHEMSOL 20	ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE		3
Olej gazowy - niespecyfikowany	łatwopalne / piroforyczny		40
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	rakotwórcze		28
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego		75

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

żaden z składników nie jest wymieniony

Dyrektywa Deco-Paint 2004/42/EC

Zawartość LZO	540 g/L
---------------	---------

Uwagi:

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

Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED) 2010/75/EU

Zawartość LZO	77 %
---------------	------

Uwagi

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

Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

żaden z składników nie jest wymieniony

Dyrektywa wodna (WFD)

żaden z składników nie jest wymieniony

Lista zanieczyszczeń (WFD)			
Nazwa substancji	Nr. CAS	Wymieniona w	Uwagi
Olej gazowy - niespecyfikowany		a)	
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)		a)	

Legenda

A) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Rozporządzenie dot. Detergentów

30 % i więcej: Węglowodory alifatyczne.

5 % lub więcej, ale mniej niż 15 %: Węglowodory aromatyczne.

Mniej niż 5 %: Niejonowe środki powierzchniowo czynne.

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Informacje dodatkowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322 z późn. zm.).

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).

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 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. 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.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
1.1	Numer rejestracji (REACH): Nie dotyczy (Mieszanina)	
1.1	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej(UFI): 2N10-J0XF-P00Y-DXAX	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej(UFI): T785-30XK-400C-AE1C
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	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: KORCHEMIA Sp. z o. o., sp. k. Ul. Skierniewicka 16/20, lokal 32 01-230 Warszawa Polska Telefon: +48 24 264 44 40 e-mail: sekretariat@korchemia.pl
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: zmiana na liście (tabela)

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
2.2	Niebezpieczne składniki do oznakowania: Okten, wysokowrzące produkty formylowania Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) Dodecen, produkty hydroformylowania, niskowrzące Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozo- stałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależ- ności od źródła ropy naftowej	Niebezpieczne składniki do oznakowania: Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozo- stałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależ- ności od źródła ropy naftowej 1-Propen, wysokowrzące produkty hydroformylowania Okten, wysokowrzące produkty formylowania Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)
3.2		Mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
4.1	Po narażeniu przez drogi oddechowe: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddy- chania. W przypadku nieregularnego oddechu lub bezde- chu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpo- cząć czynności pierwszej pomocy.	Po narażeniu przez drogi oddechowe: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddy- chania. W przypadku nieregularnego oddechu lub bezde- chu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpo- cząć czynności pierwszej pomocy. W przypadku działa- nia drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsulto- wać się z lekarzem.
7.2		Wymagania dotyczące wentylacji: Przechowywać każdą substancję, która emituje szkodli- we opary i gazy w miejscu, które umożliwia ich stałą eks- trakcję.
8.1		Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyż- sze dopuszczalne stężenia w środowisku pracy): 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	Kolor: Klarowny, żółtawy	Kolor: Klarowny, żółtawy - Żółty
9.1	Temperatura zapłonu: 74 °C	Temperatura zapłonu: 69 °C
9.1	Lepkość kinematyczna: 3,253 mm ² /s przy 40 °C	Lepkość kinematyczna: 2,9 – 3,6 mm ² /s przy 40 °C
9.1	Gęstość: 0,822 g/cm ³ przy 15 °C	Gęstość: 0,82 – 0,83 g/cm ³ przy 15 °C
9.2		Klasa temperatury (UE, wg ATEX): T3 Maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 200 °C
11.1		Oszacowana toksyczność ostra (ATE): zmiana na liście (tabela)
11.1		Toksyczność ostra składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
11.1	Działanie żrące/podrażniające na skórę: Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.	Działanie żrące/podrażniające na skórę: Działa drażniąco na skórę.
11.1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie klasyfikuje się jako powodująca poważne uszkodze- nie oczu lub działającą drażniąco na oczy.	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
11.1	Szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.	Szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na płodność.

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
11.1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne: Może powodować uszkodzenie narządów (szpik kostny, wątroba, grasicca) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne: Powoduje uszkodzenie narządów (centralny system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
11.1		Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne: zmiana na liście (tabela)
12.1		Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
12.1		Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): zmiana na liście (tabela)
12.2		Rozkład składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
12.3		Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
14.2	Nazwa technicznaNiebezpieczne składniki: Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	Niebezpieczne składniki: Ciekły produkt z różnych procesów rafinacji, zwykle pozostałości. Mieszanina ma złożony skład i różni się w zależności od źródła ropy naftowej Olej gazowy - niespecyfikowany
15.1		Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII): zmiana na liście (tabela)
15.1		Lista zanieczyszczeń (WFD): zmiana na liście (tabela)

Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
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)
ADR/RID/ADN	Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre
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

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Skr.	Opisy użytych skrótów
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
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
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)
ICAO-TI	Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
IOELV	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego
Kodeks IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
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-Oktanol/woda
LZO	Lotne związki organiczne
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

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Skr.	Opisy użytych skrótów
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
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)

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN).
Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

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
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (centralny system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Karta charakterystyki

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

CHEMSOL 20

numer wersji: GHS 3.0
zastępuje wersję z: 13.03.2022 GHS 2

aktualizacja: 15.09.2022

Kod	Tekst
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (centralny system nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zastrzeżenie

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