



Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 13/01/2023 Data aktualizacji: 03/12/2021 Wersja: 9.04

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Injection System Purge
Kod produktu : W76695
Rodzaj produktu : Detergent
Grupa produktów : Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Petrol injection cleaner

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ITW ADDITIVES INTL B.V.
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas
Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2	H225
Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4	H332
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne	H336
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2	H373
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1	H304
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3	H412

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Niebezpieczeństwo
Zawiera	: reaction mass of ethylbenzene and xylene ; Propan-2-ol; hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315 - Działa drażniąco na skórę. H319 - Działa drażniąco na oczy. H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania, droga pokarmowa). H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P102 - Chronić przed dziećmi. P405 - Przechowywać pod zamknięciem. P210 - Przechowywać z dala od ciepła, otwartego ognia, źródeł iskrzenia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione. P261 - Unikać wdychania par. P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu. P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P331 - NIE wywoływać wymiotów. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
Propan-2-ol (67-63-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Numer WE: 905-588-0 REACH-nr: 01-2119488216-32	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Skórny), H312 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Propan-2-ol	Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Numer WE: 931-254-9 REACH-nr: 01-2119484651-34	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Pentane	Numer CAS: 109-66-0 Numer WE: 203-692-4 Numer indeksowy: 601-006-00-1 REACH-nr: 01-2119459286-30	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
2-Butoksyetanol substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 111-76-2 Numer WE: 203-905-0 Numer indeksowy: 603-014-00-0 REACH-nr: 01-2119475108-36	5 – 10	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
n-Butylpyrrolidone	Numer CAS: 3470-98-2 Numer WE: 222-437-8 REACH-nr: 01-2120062728-48	2,5 – 5	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO)	Numer CAS: 61791-14-8 Numer WE: 500-152-2	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-iminodiethanol	Numer CAS: 111-42-2 Numer WE: 203-868-0 Numer indeksowy: 603-071-00-1 REACH-nr: 01-2119488930-28	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Numer WE: 905-588-0 REACH-nr: 01-2119488216-32	(10 ≤C < 100) STOT RE 2, H373

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

: Sprawdzać funkcje życiowe. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek w pozycji półsiedzącej. Poszkodowany nieprzytomny : utrzymać drożność dróg oddechowych. Zatrzymanie oddechu: zastosować sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zatrzymanie pracy serca: przeprowadzić reanimację. Ofiara w szoku: na plecach z nogami lekko podniesiony. Wymioty : zapobiec uduszeniu/zachłystowemu zapaleniu płuc. Stałe nadzorować poszkodowanego. Zapewnić pomoc psychologiczną. Zapobiec przeziębieniu dzięki przykryciu poszkodowanego (nie rozgrzewać). Zapewnić poszkodowanemu spokój, unikając wysiłku fizycznego. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli to konieczne.

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą w przypadku utrzymującego się podrażnienia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Spożycie w dużych dawkach : natychmiastowa hospitalizacja.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. proszku ABC. Piana AFFF. Piana odporna na alkohol.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Materiał ten może naładować się elektrostatycznie poprzez wylanie lub mieszanie i zapalić się poprzez statyczne wyładowanie.

Zagrożenie wybuchem : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, podziemi, rowów czy innego miejsca, w którym jego nagromadzenie może być niebezpieczne. Zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć wyładowania ładunków elektrostatycznych. Nie narażać na nieizolowane płomienie. Nie palić.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. odzież ochronną. W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni aparat oddechowy.

Procedury awaryjne : Oznaczyć strefę zagrożenia. Unikać przedostania się produktu w niższe położone punkty. W zamkniętych przestrzeniach używać samodzielne aparaty oddechowe. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać uwolnienia do środowiska.

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek. Obwałować i powstrzymać rozlanie. Zlikwidować źródła zapłonu. Pompować/zebrać uwolniony produkt do odpowiednich pojemników. Zebrać rozlany/rozsypany w dużej ilości produkt przez pompowanie (stosować pompę przeciwwybuchową lub ręczną).
- Metody usuwania skażenia : Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgnać łopatą do pojemnika w celu usunięcia. Umieścić wchłonięty produkt w zamkniętym pojemniku. Lepiej czyścić za pomocą detergentu – Unikać stosowania rozpuszczalników. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Spełnia wymogi prawne. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie stanowi szczególnego ryzyka w normalnych warunkach higieny stosowanej w przemyśle.
- Zalecenia dotyczące higieny : Stosować odpowiednie środki higieny osobistej. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/.... Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

- Środki techniczne : Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków technicznych.
- Warunki przechowywania : Spełnia wymogi prawne. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- Temperatura magazynowania : < 45 °C
- Miejsce przechowywania : Spełnia wymogi prawne. Pomieszczenie ognioodporne. Wentylacja na poziomie podłoża.
- Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Oznakowanie zgodne z.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz instrukcję techniczną, aby uzyskać dokładne informacje. Przestrzegać instrukcji obsługi urządzenia.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Propan-2-ol (67-63-0)	
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m ³

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
Pentane (109-66-0)	
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	600 ppm
OEL STEL	2250 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	750 ppm
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm
2-Butoksyetanol (111-76-2)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
VME (OEL TWA)	49 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
AK (OEL TWA)	98 mg/m ³
CK (OEL STEL)	246 mg/m ³
Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	50 ppm

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,46 ppm
Uwaga	D

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	442 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	442 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	212 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	221 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	221 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	260 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	260 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	12,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	65,3 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	125 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	65,3 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,327 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,327 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,327 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	12,46 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	12,46 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	2,31 mg/kg suchej masy

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	888 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	26 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	89 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	319 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	140,9 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	140,9 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	140,9 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda morska)	140,9 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	552 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	552 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	28 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	160 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2251 mg/l
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	13964 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5306 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1301 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1131 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1377 mg/kg masy ciała/dzień

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pentane (109-66-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	432 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3000 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	214 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	643 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	214 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,2 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	1,2 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,55 mg/kg suchej masy
2-Butoksyetanol (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	89 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1091 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	125 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	98 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	89 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	426 mg/m ³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	26,7 mg/kg masy ciała
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	6,3 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	59 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	75 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	147 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	8,8 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,88 mg/l

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2-Butoksyetanol (111-76-2)	
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	9,1 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	34,6 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	3,46 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	2,33 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	463 mg/l
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	10 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	70,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	2,5 mg/kg masy ciała
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	2,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	17,4 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	5 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,8 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,08 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	1 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	6,336 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,634 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,795 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	30,62 mg/l
2,2',2''-nitrylotrietanol (102-71-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	6,3 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5 mg/m ³

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2,2',2''-nitrylotrietanol (102-71-6)	
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	13 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,25 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,1 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1,25 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,32 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,032 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	5,12 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,7 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,17 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,151 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,13 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,06 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,07 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,25 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,0156 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,00156 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,097 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,0718 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,00718 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,00518 mg/kg suchej masy

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	1,04 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznic bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków technicznych.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Rękawice. Okulary ochronne.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Brak dodatkowych informacji

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona rąk:

Neopren. Kauczuk nitylowy. Wybór właściwej rękawicy, decyzja, zależy nie tylko od rodzaju materiału, lecz także od innych wyróżników jakości, które różnią się do każdego producenta. Czas penetracji do określenia z producentem rękawic

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych informacji

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Inne informacje:

Okres przerwania: >30'. Grubość materiału rękawic >0,1 mm.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: jasnożółta.
Wygląd	: przezroczysta.
Zapach	: aromatyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: ≥ 36 °C (ASTM D1078)
Łatwopalność	: Niedostępny
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Temperatura zapłonu	: -18 °C Calculated
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: 0,8 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445)
Rozpuszczalność	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność par	: Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: 800 kg/m ³ @ 20°C (ASTM D4052)
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząstki	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Dodatkowe informacje : dane fizyczne i chemiczne w tej sekcji są wartościami typowymi dla tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać z dala od silnych kwasów i silnych utleniaczy. Chronić przed światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Injection System Purge	
ATE CLP (pył, mgły)	3,595 mg/l/4h
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
LD50 doustnie, szczur	3523 mg/kg masy ciała F344/N
LD50 skóra, królik	12126 mg/kg masy ciała New Zealand White

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
LD50 doustnie, szczur	5840 mg/kg masy ciała Sherman
LD50 skóra, królik	13900 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	> 25 mg/l Vapour
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
LD50 doustnie, szczur	16750 mg/kg masy ciała Long-Evans
LD50 skóra, królik	3350 mg/kg masy ciała New Zealand White
LC50 Inhalacja - Szczur	259,354 mg/l/4h Long-Evans
Pentane (109-66-0)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	> 25,3 mg/l/4h Sprague-Dawley
2-Butoksyetanol (111-76-2)	
LD50 doustnie, szczur	1200 mg/kg masy ciała Rat
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Sprague-Dawley
LD50 skóra, królik	24h 435 mg/kg New Zealand White
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
LD50 doustnie, szczur	301 (\leq 1999) mg/kg masy ciała RccHan: WIST (SPF)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Wistar
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
LD50 doustnie, szczur	1600 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
pH	\approx 10
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy.
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
pH	\approx 10
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Propan-2-ol (67-63-0)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pentane (109-66-0)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania, droga pokarmowa).

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (droga pokarmowa, w następstwie wdychania).

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Injection System Purge	
Lepkość, kinematyczna	0,8 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445)

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Lepkość, kinematyczna	< 0,74 mm ² /s
Węglowodór alifatyczny, alicykliczny lub aromatyczny	Tak

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Lepkość, kinematyczna	< 1 mm ² /s
Węglowodór alifatyczny, alicykliczny lub aromatyczny	Tak

Pentane (109-66-0)	
Lepkość, kinematyczna	< 1 mm ² /s
Węglowodór alifatyczny, alicykliczny lub aromatyczny	Tak

2-Butoksyetanol (111-76-2)	
Lepkość, kinematyczna	< 3,7 mm ² /s

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Lepkość, kinematyczna	4,48 mm ² /s

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska wodnego.
Ekologia - woda : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
LC50 - Ryby [1]	> 2,6 mg/l @96h
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	72h 2,2 mg/l

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Propan-2-ol (67-63-0)	
LC50 - Ryby [1]	96h 9640 mg/l pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (przewlekłe)	1000 mg/l @8d algae
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
LC50 - Ryby [1]	96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki [1]	48h 23,22 mg/l Daphnia magna
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Pentane (109-66-0)	
LC50 - Ryby [1]	96h 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki [1]	48h 2,7 mg/l Daphnia magna
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	72h 10,7 mg/l Scenedesmus capricornutum
NOEC (ostre)	72h 2,04 mg/l Scenedesmus capricornutum
2-Butoksyetanol (111-76-2)	
LC50 - Ryby [1]	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki [1]	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (ostre)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
Algi ErC50	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (ostre)	100 mg/l Oncorhynchus mykiss
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
EC50 - Skorupiaki [1]	10 – 100 mg/l daphnia magna
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	10 – 100 mg/l desmodesmus subspicatus
NOEC (ostre)	48h 1 mg/l daphnia magna
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
LC50 - Ryby [1]	96h 460 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki [1]	48h 30 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	72h 9,5 mg/l pseudokirchneriella subcapitata
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	1,05 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan-2-ol (67-63-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Pentane (109-66-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2-Butoksyetanol (111-76-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	biodegradowalny.
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
Biodegradacja	28d 72 % OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propan-2-ol (67-63-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,05
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	< 4
Zdolność do bioakumulacji	Brak bioakumulacji.
Pentane (109-66-0)	
Zdolność do bioakumulacji	Łatwo ulega biodegradacji.
2-Butoksyetanol (111-76-2)	
Zdolność do bioakumulacji	Mało podatny na bioakumulację.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Zdolność do bioakumulacji	Brak bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

2-Butoksyetanol (111-76-2)	
Ekologia - gleba	Słaba adsorpcja.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	43,2

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
Propan-2-ol (67-63-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami






13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Usuwać w upoważnionym zakładzie przetwarzania odpadów. Unikać uwolnienia do środowiska.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
18 01 06* - chemikalia składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (hexanes, isopropanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexanes, isopropanol)	Flammable liquid, n.o.s. (hexanes, isopropanol)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (hexanes, isopropanol)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (hexanes, isopropanol)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (hexanes, isopropanol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (hexanes, isopropanol), 3, II
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupa pakowania				
II	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1
Przepisy szczególne (ADR) : 274, 601, 640D
Ilości ograniczone (ADR) : 1I
Ilości wyłączone (ADR) : E2
Instrukcje pakowania (ADR) : P001, IBC02, R001
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP19
Instrukcje dla system przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : T7

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Kod cysterny (ADR)	: LGBF
Pojazd do przewozu cystern	: FL
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie	: S2, S20
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 33
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: D/E
Kod EAC	: •3YE

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274
Ograniczone ilości (IMDG)	: 1 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC02
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T7
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
Nr EmS (Ogień)	: F-E
Nr EmS (Rozlanie)	: S-E
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: B

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y341
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 353
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 5L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 364
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 60L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3
Kod ERG (IATA)	: 3H

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: F1
Przepisy szczególne (ADN)	: 274, 601, 640D
Ograniczone ilości (ADN)	: 1 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E2
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 1

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: F1
Przepisy szczególne (RID)	: 274, 601, 640D
Ograniczone ilości (RID)	: 1L
Ilości wyłączone (RID)	: E2

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC02, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP1, TP8, TP28
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: LGBF
Kategoria transportu (RID)	: 2
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE7
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 33

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

Rozporządzenie w sprawie detergentów (WE 648/2004)

Oznakowanie dotyczące zawartości

Składnik	%
węglowodory aromatyczne	≥30%
węglowodory alifatyczne	15-30%
niejonowe środki powierzchniowo czynne	<5%

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Francja

Choroby zawodowe	
Kod	Opis
RG 49	Choroby skóry powodowane alifatycznymi, alicyklicznymi aminami lub etanolaminami
RG 49 BIS	Zaburzenia oddechowe spowodowane przez aminy alifatyczne, etanolaminy lub izoforonodiaminy
RG 84	Stany powodowane przez płynne rozpuszczalniki organiczne do użytku profesjonalnego: nasycone lub nienasycone alifatyczne lub cykliczne węglowodory ciekłe i ich mieszaniny; fluorowcowane węglowodory ciekłe; nitrowane pochodne węglowodorów alifatycznych; alkohole; glikole; etery glikolu; ketony; aldehydy; etery alifatyczne i cykliczne, w tym czterowodorofuran; estery; dimetyloformamid i dimetyloacetamid; acetonitryl i propionitryl; pirydynę; dimetylosulfon i dimetylosulfotlenek

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 2, zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) (12. BImSchV)

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

Dania

Uwagi dotyczące klasyfikacji : Należy przestrzegać wytycznych w sprawie zarządzania sytuacjami wyjątkowymi w odniesieniu do przechowywania cieczy łatwopalnych
Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

Szwajcaria

Klasa składowania (LK) : LK 3 - Ciecze łatwopalne

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Injection System Purge

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.