



CHIMIVER PANSERI S.p.A.

PRYMER GPS

Aktualizacja nr16
Data aktualizacji 27/06/2024
Wydrukowano 02/07/2024
Strona nr. 1 / 22
Zastępuje wersję:15 (Data aktualizacji 24/05/2021)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: PGPS000X0050
Nazwa: PRYMER GPS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Nakładanie wałkami lub pędzlami	✓	PROC: 10, 11, 5, 8a, 8b. PC: 9a. LCS: PW.	-

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: CHIMIVER PANSERI S.p.A.
Adres: Via Bergamo 1401
Miejscowość i kraj: 24030 PONTIDA ITALIA (BG)
tel.: +39 035 795031
fax: +39 035 795556
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@chimiver.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: Emergency telephone number: 112 (999 for ambulance, 998 for fire brigade)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2	H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
Rakotwórczość, kategorii 2	H351	Podaje się, że powoduje raka.
Toksyczność ostra, kategorii 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Zawiera: DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU
ISOCYANIC ACID, POLYMETHYLENEPOLYPHENYLENE ESTER, POLYMER WITH
.ALPHA.-HYDRO.-OMEGA.-HYDROXYPOLY (OXY (METHYL-1,2-ETHANEDIYL))
DIZOCYJANIAN, IZOMERY I HOMOLOGI DIFENYLOMETANU
REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL)
PHENYL ISOCYANATE
ksylen
OCTAN IZOBUTYLU

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Podkłady klejące.

LZO w g/litr w produkcie gotowym do użytku :

651,00

Dopuszczalne wartości :

750,00

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
OCTAN IZOBUTYLU		
INDEKS	607-026-00-7	30 ≤ x < 50
WE	203-745-1	Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C
CAS	110-19-0	
Rej. REACH	01-2119488971-22-XXXX	
ksylen		
INDEKS	601-022-00-9	20 ≤ x < 25
WE	215-535-7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C STO Skórne: 1100 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 11,58 mg/l/4h
CAS	1330-20-7	
Rej. REACH	01-2119488216-32-xxxx	
ISOCYANIC ACID, POLYMETHYLENEPOLYPHENYLENE ESTER, POLYMER WITH .ALPHA.-HYDRO-.OMEGA.-HYDROXPOLY (OXY (METHYL-1,2-ETHANEDIYL))		
INDEKS		10 ≤ x < 20
WE	670-234-1	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317 STO Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l, STO Wdychanie par: 11 mg/l
CAS	53862-89-8	
Rej. REACH	01-2119457014-47	
DIZOCYJANIAN, IZOMERY I HOMOLOGI DIFENYLOMETANU		
INDEKS		9 ≤ x < 10
WE	618-498-9	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317 STO Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l
CAS	9016-87-9	
Rej. REACH	01-2119457014-47	
ETYLOBENZEN		
INDEKS	601-023-00-4	3 ≤ x < 6
WE	202-849-4	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412 LC50 Wdychanie par: 17,2 mg/l/4h
CAS	100-41-4	
Rej. REACH	01-2119489370-XXXX	
OCTAN BUTYLU		
INDEKS	607-025-00-1	3 ≤ x < 6
WE	204-658-1	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CAS	123-86-4	
Rej. REACH	01-2119485493-29-XXXX	
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU		
INDEKS	615-005-00-9	2,5 ≤ x < 3
WE	202-966-0	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: 2, C Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1%, STOT SE 3 H335: ≥ 5% LC50 Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l/4h
CAS	101-68-8	
Rej. REACH	01-2119457014-47-XXXX	
REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE		
INDEKS		1 ≤ x < 2
WE		Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317 Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1%, STOT SE 3 H335: ≥ 5% LC50 Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l/4h
CAS		
Rej. REACH	01-2119457015-45-XXXX	

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.



CHIMIVER PANSERI S.p.A.

PRYMER GPS

Aktualizacja nr16
Data aktualizacji 27/06/2024
Wydrukowano 02/07/2024
Strona nr 4 / 22
Zastępuje wersję:15 (Data aktualizacji 24/05/2021)

PL

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

W przypadku narażenia lub styczności: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumieni wody.

Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Produkt w dużych ilościach może rozprzestrzenić pożar. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

W przypadku pożaru bezzwłocznie schładzać pojemniki, aby zapobiec zagrożeniu eksplozji (rozkład produktu, nadciśnienia) i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć z obszaru zagrożonego pożarem pojemniki z produktem.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).



CHIMIVER PANSERI S.p.A.

PRYMER GPS

Aktualizacja nr16
Data aktualizacji 27/06/2024
Wydrukowano 02/07/2024
Strona nr 5 / 22
Zastępuje wersję:15 (Data aktualizacji 24/05/2021)

PL

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Od pompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać zapalek lub zapałniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożeniu pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzonym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niekompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των



CHIMIVER PANSERI S.p.A.

PRYMER GPS

Aktualizacja nr16
Data aktualizacji 27/06/2024
Wydrukowano 02/07/2024
Strona nr 6 / 22
Zastępuje wersję:15 (Data aktualizacji 24/05/2021)

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

HUN	Magyarország	οδηγιών 2017/2398/EE, 2019/130/EE και 2019/983/EE «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/EK "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
NOR	Norge	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
ROU	România	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
RUS	Россия	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVK	Slovensko	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVN	Slovenija	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	United Kingdom	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
		ACGIH 2023

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

ksylen

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	220	50	440	100	
VLA	ESP	221	50	442	100	
VLEP	FRA	221	50	442	100	
AK	HUN	221		442		
VLEP	ITA	221	50	442	100	
TLV	NOR	108	25			
TGG	NLD	210	47,5	442	100	
NDS/NDSCh	POL	100		200		
TLV	ROU	221	50	442	100	
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	
OEL	EU	221	50	442	100	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	44	µg/L
Wartość w wodzie morskiej	10	µg/L
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	2,52	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	252	µg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	1	µg/L
Wartość dla wodzie morskiej, wydzielanie okresowe	4,4	µg/L
Wartość dla mikroorganizmów STP	1,6	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	852	µg/kg
Wartość dla atmosfery	NPI	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		NPI		5,0 mg/kg				
Wdychanie		260,0 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³	442,0 mg/m ³	442,0 mg/m ³	221,0 mg/m ³	221,0 mg/m ³
Skóra		LOW	NPI	125,0 mg/kg	LOW	LOW	NPI	212,0 mg/kg

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	0,05		0,1		
AGW	DEU	0,05		0,05		WDYCH11
AGW	DEU	0,05		0,05		SKÓRA 11
MAK	DEU	0,05		0,05 (C)		WDYCHC = 0,1 mg/m ³
MAK	DEU	0,05		0,05		SKÓRAC = 0,1 mg/m ³
VLA	ESP	0,052	0,005			
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02	
TLV	GRC	0,2		0,2		
AK	HUN	0,05	0,005	0,05	0,005	
TLV	NOR	0,05	0,005			
NDS/NDSch	POL	0,03		0,09		
TLV	ROU			0,15		
ПДК	RUS			0,5		n + a, A
NGV/KGV	SWE	0,03	0,002	0,05	0,005	STEL: 5 min
NPEL	SVK	0,03	0,002			
MV	SVN	0,05		0,05		WDYCH
MV	SVN		0,005		0,005	SKÓRA
TLV-ACGIH		0,051	0,005			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	1	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,1	mg/l
Wartość dla wody, wydzielenie okresowe	10	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	1	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	1	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		20 mg/kg						
Wdychanie	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	0,025 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³
Skóra	17,2 mg/cm ²	25 mg/kg			28,7 mg/cm ²	50 mg/kg		

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

ETYLOBENZEN

Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	435		545		SKÓRA
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	SKÓRA
AGW	DEU	88	20	176	40	SKÓRA
MAK	DEU	88	20	176	40	SKÓRA
VLA	ESP	441	100	884	200	SKÓRA
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	SKÓRA
TLV	GRC	435	100	545	125	
AK	HUN	442	100	884	200	SKÓRA
VLEP	ITA	442	100	884	200	SKÓRA
TLV	NOR	20	5			SKÓRA
TGG	NLD	215		430		SKÓRA
VLE	PRT	442	100	884	200	SKÓRA
NDS/NDSch	POL	200		400		SKÓRA
TLV	ROU	442	100	884	200	SKÓRA
ПДК	RUS	50		150		п
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	SKÓRA
NPEL	SVK	442	100	884	200	SKÓRA
MV	SVN	442	100	884	200	SKÓRA
WEL	GBR	441	100	552	125	SKÓRA
OEL	EU	442	100	884	200	SKÓRA
TLV-ACGIH		87	20			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,1	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,01	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	13,7	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	1,37	mg/kg/d
Wartość dla mikroorganizmów STP	9,6	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	0,02	mg/kg
Wartość dla kompartentu lądowego	2,68	mg/kg/d
Wartość dla atmosfery	NPI	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Wdychanie					293 mg/m ³	VND	NPI	77 mg/m ³
Skóra					NPI	NPI	NPI	180 mg/kg bw/d

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

OCTAN BUTYLU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	710		950		
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	NOR		75			
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
ПДК	RUS			0,1		n
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,18	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,018	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,981	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,098	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,36	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	35,6	mg/l
Wartość dla kompartymentu lądowego	0,09	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d				
Wdychanie	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Skóra		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

OCTAN IZOBUTYLU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	241		723		
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	950	200	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	NOR		75			
TGG	NLD	480				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSCh	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	903	187	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,17	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,017	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,877	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,0877	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	200	mg/l
Wartość dla kompartymentu lądowego	0,0755	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d				
Wdychanie	300 mg/m ³ 1h	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³	600 mg/m ³	960 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Skóra		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d	10 mg/kg bw/d			10 mg/kg bw/d

DIZOCYJANIAN, IZOMERY I HOMOLOGI DIFENYLOMETANU

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	1	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,1	mg/l
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	10	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	1	mg/l
Wartość dla kompartymentu lądowego	1	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		20 mg/kg						
Wdychanie	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³	0,025 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³
Skóra	17,2 mg/kg	25 mg/kg			28,7 mg/cm ²	50 mg/kg		

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz mg/m3	ppm	NDSch/15min mg/m3	ppm	Uwagi / Obserwacje
TLV	CZE	0,05		0,1		
MAK	DEU	0,05		0,05		WDYCH
MAK	DEU	0,05		0,05		SKÓRA
VLA	ESP	0,052	0,005			
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02	
TLV	GRC	0,2		0,2		
AK	HUN	0,05		0,05		
TLV	NOR	0,05	0,005			
NDS/NDSch	POL	0,03		0,09		
NGV/KGV	SWE	0,03	0,002	0,05 (C)	0,005 (C)	
NPEL	SVK	0,05		0,05		
MV	SVN	0,05		0,05		
TLV-ACGIH		0,051	0,005			

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewiedzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy jest od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości

Stan skupienia

Kolor

Wartość

ciecz

Bursztyn

Informacje

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne ... / >>

Zapach	typowy rozpuszczalnika	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Początkowa temperatura wrzenia	> 35 °C	
Palność materiałów	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Górna granica wybuchowości	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Temperatura zapłonu	< 23 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Temperatura rozkładu	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
pH	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Lepkość kinematyczna	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Rozpuszczalność	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,93	
Względna gęstość pary	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) : 70,00 % - 651,00 g/litr
Rozpuszczalność w wodzie nierozpuszczalny
Aspekt Płyn

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Możliwość reakcji ekzotermicznych przy kontakcie z silnymi utleniaczami, reduktorami, silnymi zasadami lub kwasami.

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Rozkłada się w 274°C/525°F.

W wodzie wydziela dwutlenek węgla i tworzy nierozpuszczalny stały polimer. W związku z tym wszystkie odzyskane mokre materiały należy przechowywać w otwartych pojemnikach.

OCTAN BUTYLU

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

OCTAN IZOBUTYLU

Rozkłada się pod wpływem działania ciepła. Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.

REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE

Rozkłada się w 274°C/525°F.

W wodzie wydziela dwutlenek węgla i tworzy nierozpuszczalny stały polimer. W związku z tym wszystkie odzyskane mokre materiały należy przechowywać w otwartych pojemnikach.

10.2. Stabilność chemiczna

Wysokie temperatury mogą powodować rozkład termiczny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zob. roz. 10.1.

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Może reagować w sposób niebezpieczny z: alkohole, aminy, amoniak, wodorotlenek sodu, kwasy, woda, mocne kwasy, mocne zasady.

ETYLOBENZEN

Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze. Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

OCTAN BUTYLU

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające. Możliwość niebezpiecznej reakcji z: wodorotlenki

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

alkaliczne, tert-butanolan potasu. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

OCTAN IZOBUTYLU

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające. Może reagować gwałtownie z: wodorotlenki alkaliczne, tert-butanolan potasu. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE

Może reagować w sposób niebezpieczny z: alkohole, aminy, amoniak, wodorotlenek sodu, kwasy, woda, mocne kwasy, mocne zasady.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

OCTAN BUTYLU

Unikać wystawienia na działanie: wilgoć, źródła ciepła, otwarte płomienie.

OCTAN IZOBUTYLU

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

10.5. Materiały niezgodne

Silnymi utleniaczami, reduktorami. Silnymi zasadami lub kwasami.

OCTAN BUTYLU

Niezgodny z: woda, azotany, silne utleniacze, kwasy, alkalia, cynk.

OCTAN IZOBUTYLU

Niezgodny z: silne utleniacze, azotany, mocne kwasy, mocne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Może tworzyć: tlenek azotu (II), tlenki węgla, cyjanowodór.

ETYLOBENZEN

Może tworzyć: metan, styren, wodór, etan.

REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE

Może tworzyć: tlenek azotu (II), tlenki węgla, cyjanowodór.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

ETYLOBENZEN

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

OCTAN BUTYLU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Wywołuje objawy podrażnienia błon śluzowych oczu, górnych odcinków układu oddechowego i przewodu pokarmowego oraz skóry; podrażnienie skór w postaci zapalenia oskrzeli (ból klatki piersiowej, kaszel, astmatyczny świszczący oddech), objawy neurologiczne (zawroty głowy, zaburzenia równowagi, bóle głowy oraz zaburzenia świadomości). W ciężkich przypadkach może prowadzić do opóźnionego obrzęku płuc (INRS, 2009). Może wywoływać alergiczne zapalenia płuc, które na skutek ciągłej

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

ekspozycji może przerodzić się w śródmiąższowe włóknienie płuc (INRS, 2009).

ETYLOBENZEN

Jako odpowiednik benzenu może mieć ostry wpływ na ośrodkowy układ nerwowy, wywołując depresję, senność, często poprzedzone zawrotami głowy i powiązane z bólem głowy (Ispesl). Działa drażniąco dla skóry, spojówek i dróg oddechowych.

OCTAN BUTYLU

Opary substancji powodują u ludzi podrażnienie oczu i nosa. W przypadku cyklicznej ekspozycji występują podrażnienia skóry, choroby skóry (suchość i pękanie skóry) oraz zapalenie rogówki.

REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE
Wywołuje objawy podrażnienia błon śluzowych oczu, górnych odcinków układu oddechowego i przewodu pokarmowego oraz skóry; podrażnienie skór w postaci zapalenia oskrzeli (ból klatki piersiowej, kaszel, astmatyczny świszczący oddech), objawy neurologiczne (zawroty głowy, zaburzenia równowagi, bóle głowy oraz zaburzenia świadomości). W ciężkich przypadkach może prowadzić do opóźnionego obrzęku płuc (INRS, 2009). Może wywoływać alergiczne zapalenia płuc, które na skutek ciągłej ekspozycji może przerodzić się w śródmiąższowe włóknienie płuc (INRS, 2009).

Skutki wzajemnego oddziaływania

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Możliwe są uczulenia krzyżowe z innymi izocyjanianami, w szczególności z TDI (diizocyjanian toluenu).

OCTAN BUTYLU

Zgłoszono przypadek ostrego zatrucia u 33-letniego pracownika, który czyścił zbiornik z użyciem preparatu zawierającego ksyleny, octan butylu oraz octan glikolu etylenowego. U osoby stwierdzono podrażnienie spojówek oraz górnych odcinków układu oddechowego, senność oraz zaburzenia koordynacji ruchowej, które ustąpiły w ciągu 5 godzin. Objawy są właściwe dla zatrucia mieszaniną ksylenów i octanu butylu z ewentualnym efektem synergetycznym odpowiedzialnym za skutki neurologiczne. Przypadki zapalenia rogówki zgłaszano u pracowników narażonych na działanie mieszaniny octanu butylu oraz oparów izobutanolu; nie uzyskano jednak pewności, który rozpuszczalnik był przyczyną schorzenia (INRC, 2011).

REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE
Możliwe są uczulenia krzyżowe z innymi izocyjanianami, w szczególności z TDI (diizocyjanian toluenu).

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:	4,29 mg/l
ATE (Wdychanie - par) mieszanki:	Acute Tox. 4
ATE (Wdychanie - gaz) mieszanki:	Acute Tox. 4
ATE (Doustnie) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanki:	>2000 mg/kg

ksylen

LD50 (Skórne):	12126 mg/kg (rabbit)
STO (Skórne):	1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
LD50 (Doustnie):	3523 mg/kg (rat)
LC50 (Wdychanie par):	11,58 mg/l/4h Rat

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

LD50 (Skórne):	> 9400 mg/kg Coniglio - Fonte: OECD 402
LD50 (Doustnie):	> 10000 mg/kg Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	1,5 mg/l/4h
LC50 (Wdychanie par):	118 mg/l/3 weeks Linee Guida 474 per il Test dell'OECD

ETYLOBENZEN

LD50 (Skórne):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	17,2 mg/l/4h Rat

OCTAN BUTYLU

LD50 (Skórne):	> 14000 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	> 10760 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	21,1 mg/l/4h Rat

OCTAN IZOBUTYLU

LD50 (Skórne):	> 17400 mg/kg Coniglio
LD50 (Doustnie):	13413 mg/kg dw Ratto
LC50 (Wdychanie par):	> 23,4 mg/l/4h Ratto

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

ISOCYANIC ACID, POLYMETHYLENEPOLYPHENYLENE ESTER, POLYMER WITH .ALPHA.-HYDRO-.OMEGA.-HYDROXYPOLY (OXY (METHYL-1,2-ETHANEDIYL))

LD50 (Skórne): > 9400 mg/kg Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
LD50 (Doustnie): > 10000 mg/kg Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

DIZOCYJANIAN, IZOMERY I HOMOLOGI DIFENYLOMETANU

LD50 (Skórne): > 9400 mg/kg Coniglio
LD50 (Doustnie): > 10000 mg/kg Ratto
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): 0,49 mg/l/4h Rat
STO (Wdychanie mgły/pyłu): 1,5 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE

LD50 (Skórne): > 9400 mg/kg Linee Guida 4025 per il Test dell'OECD
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): 1,5 mg/l/4h

ISOCYANIC ACID, POLYMETHYLENEPOLYPHENYLENE ESTER, POLYMER WITH .ALPHA.-HYDRO-.OMEGA.-HYDROXYPOLY (OXY (METHYL-1,2-ETHANEDIYL))

Ocena: Mieszana substancja nie jest toksyczna przez drogi oddechowe, jak określono w przepisach dotyczących produktów niebezpiecznych.

Uwagi: Metody stosowane do tworzenia stężeń ekspozycji w badaniach na zwierzętach stosuj warunki laboratoryjne ekstremalne i nie reprezentują rzeczywistych warunków narażenia materiału w miejscu pracy, przechowywanie, transport lub przeznaczenie na rynku ze względu na bardzo niskie ciśnienie pary. Dlatego te wyniki testy nie mogą być stosowane do klasyfikacji istotne ryzyko. Raczej oszacowanie toksyczności ostrej jest obliczana na podstawie wagi dowodów i osądu ekspertów i służy do uzasadnienia klasyfikacji zmodyfikowana ostra toksyczność inhalacyjna

Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera testowa: kurz / mgła
Metoda: Metoda kalkulacji i kompetentny osąd

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę
Działa drażniąco na układ oddechowy

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Podjejrza się, że powoduje raka

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 1999).

ETYLOBENZEN

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 2B (substancja możliwie rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 2000).

Substancja sklasyfikowana przez Amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA) w grupie D (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (dokumentacja US EPA on-line 2014).

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE
Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 1999).

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Toksyczny w przypadku aspiracją

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

ksylen

LC50 - Ryby	> 2,6 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	> 10,389 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 4,6 mg/l/72h
EC10 Skorupiaki	> 1,91 mg/L/504h
EC10 Glony / Rośliny Wodne	> 720 µg/L/73h
NOEC przewlekła Ryby	714 µg/L/840h
NOEC przewlekła Skorupiaki	> 960 µg/L
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	440 µg/L

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h Method OECD 203
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1640 mg/l/72h Method OECD 201
NOEC przewlekła Skorupiaki	> 10 mg/l/21 d OECD TG 211

OCTAN BUTYLU

LC50 - Ryby	> 18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	> 44 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 647,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

OCTAN IZOBUTYLU

LC50 - Ryby	16,6 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - Skorupiaki	24,6 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	397 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC przewlekła Skorupiaki	23,2 mg/l Daphnia magna

ISOCYANIC ACID, POLYMETHYLENENOLYPHENYLENE ESTER, POLYMER WITH .ALPHA.-HYDRO-.OMEGA.-HYDROXYPOLY (OXY (METHYL-1,2-ETHANEDIYL))

LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h Brachydanio rerio
NOEC przewlekła Skorupiaki	> 10 mg/l/21 d Daphnia magna

DIZOCYJANIAN, IZOMERY I HOMOLOGI DIFENYLOMETANU

LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h OECD 203
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1640 mg/l/72h OECD 201
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	> 10 mg/l Daphnia magna

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE
LC50 - Ryby > 1000 mg/l/96h Method OECD 203
EC50 - Glony / Rośliny Wodne 1640 mg/l/72h Method OECD 201
NOEC przewlekle Skorupiaki > 10 mg/l/21 d OECD TG 211

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ksylen
Łatwo degradowalny

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU
Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l
NIE łatwo degradowalny

ETYLOBENZEN
Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny

OCTAN BUTYLU
Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny

OCTAN IZOBUTYLU
Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny

ISOCYANIC ACID, POLYMETHYLENEPOLYPHENYLENE ESTER, POLYMER WITH .ALPHA.-HYDRO-.OMEGA.-HYDROXYPOLY (OXY (METHYL-1,2-ETHANEDIYL))
NIE łatwo degradowalny

DIZOCYJANIAN, IZOMERY I HOMOLOGI DIFENYLOMETANU
NIE łatwo degradowalny

REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE
Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l
NIE łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,51
BCF 200 -

ETYLOBENZEN
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3,6

OCTAN BUTYLU
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,3
BCF 15,3

ISOCYANIC ACID, POLYMETHYLENEPOLYPHENYLENE ESTER, POLYMER WITH .ALPHA.-HYDRO-.OMEGA.-HYDROXYPOLY (OXY (METHYL-1,2-ETHANEDIYL))
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,51 Log Pow OECD TG 117
BCF 200

DIZOCYJANIAN, IZOMERY I HOMOLOGI DIFENYLOMETANU
BCF 200 28 DAYS OECD 305E

REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O- (PISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,51
BCF 200 -

12.4. Mobilność w glebie

Brak

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: PAINT
IMDG: PAINT
IATA: PAINT

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3



IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3



IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NIE
IMDG: nie zanieczyszczenie morskie
IATA: NIE



CHIMIVER PANSERI S.p.A.

PRYMER GPS

Aktualizacja nr16
Data aktualizacji 27/06/2024
Wydrukowano 02/07/2024
Strona nr 20 / 22
Zastępuje wersję:15 (Data aktualizacji 24/05/2021)

PL

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Ilość ograniczona: 5 lt	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
IMDG:	Przepisy specjalne: 163, 367, 640C, 650	Ilość ograniczona: 5 lt	Instrukcja dotycząca opakowania: 364
IATA:	EMS: F-E, S-E	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 353
	Towar:	Maks. ilość: 5 L	
	Pasażerowie:	A3, A72, A192	
	Przepisy specjalne:		

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P5c

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

<u>Produkt</u>		
Punkt	3 - 40	
<u>Substancje zawarte</u>		
Punkt	75	ksylen
		Rej. REACH: 01-2119488216-32-xxxx
Punkt	56-75	DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU
		Rej. REACH: 01-2119457014-47-XXXX
Punkt	74	DIIZOCYJANIANY

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych
nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)
Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:
Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:
Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:
Brak

Kontrole Lekarskie
Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :
Podkłady klejące.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Carc. 2	Rakotwórczość, kategorii 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

System deskryptorów dla zastosowań:

LCS	PW	Powszechnie zastosowanie przez pracowników zawodowych
PC	9a	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
PROC	10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC	11	Napylanie nieprzemysłowe
PROC	5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC	8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC	8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006

**SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>**

- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwale i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.