

KARTA CHARAKTERYSTYKI

LVR Black

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: LVR Black

Numer produktu: LVR Black

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny: Printing inks
Zarezerwowany do użytku zawodowego i przemysłowego.

Zastosowania odradzane : Nie są znane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **INKCUPS CORP.**
310 ANDOVER ST.
DANVERS, MA 01923

USA
978-646-8980

Adres email: compliance@inkcups.com

▼ *Aktualizacja:* 23.07.2026

▼ *Wersja karty charakterystyki:* 1.0

▼ *Data poprzedniego wydania:* 20.07.2026 (1.0)

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruć.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruć. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Acute Tox. 4; H302, Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Corr. 1C; H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Sens. 1A; H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Dam. 1; H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Repr. 1B; H360, Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Aquatic Chronic 2; H411, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożień:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

Działa szkodliwie po połknięciu. (H302)
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (H314)
Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)
Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. (H360)
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H411)

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne:

Nie dotyczy.

Zapobieganie:

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. (P201)
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. (P202)
Nie wdychać par/mgły. (P260)
Dokładnie umyć ręce i skórę po użyciu. (P264)
Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. (P272)
Stosować ochronę twarzy/rękawice ochronne/odzież ochronną. (P280)
Unikać uwolnienia do środowiska. (P273)

Reagowanie:

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. (P301+P330+P331)
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. (P303+P361+P353)
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. (P305+P351+P338)
W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P308+P313)

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. (P310)
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P333+P313)
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. (P362+P364)

Przechowywanie: Nie dotyczy.

Usuwanie: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/zgodnie z regionalnym przepisami/zgodnie z krajowymi przepisami/zgodnie z międzynarodowymi przepisami (P501)

Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia: 2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester
Tetrahydrofurfuryl acrylate
2-phenoxyethyl acrylate
diakrylan heksano-1,6-diylu;diakrylan heksametylenu
tetrahydro-2-furylometanol;2-(hydroksymetylo)oksolan;alkohol tetrahydrofurfurylowy

Informacje uzupełniające na etykiecie: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3. Inne zagrożenia

Inne ostrzeżenia: Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester	Nr. CAS: 86273-46-3 Nr. WE: 451-690-9 REACH: Nr. indeksowy:	40-60%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
Tetrahydrofurfuryl acrylate	Nr. CAS: 2399-48-6 Nr. WE: 219-268-7 REACH: 01-2120738396-46-XXXX Nr. indeksowy:	10-15%	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318	

			Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
2-phenoxyethyl acrylate	Nr. CAS: 48145-04-6 Nr. WE: 256-360-6 REACH: 01-2119980532-35-XXXX Nr. indeksowy:	10-15%	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Nr. CAS: 84434-11-7 Nr. WE: 282-810-6 REACH: 01-2119987994-10-XXXX Nr. indeksowy:	5-10%	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
Neopentyl glycol propoxylate diacrylate	Nr. CAS: 84170-74-1 Nr. WE: 617-546-6 REACH: Nr. indeksowy:	5-10%	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu; tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	Nr. CAS: 162881-26-7 Nr. WE: 423-340-5 REACH: 01-2119489401-38-XXXX Nr. indeksowy: 015-189-00-5	3-5%	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413	
Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid	Nr. CAS: 53879-54-2 Nr. WE: 500-123-4 REACH: 01-2120258864-44 Nr. indeksowy:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
diakrylan heksano-1,6-diylu; diakrylan heksametylenu	Nr. CAS: 13048-33-4 Nr. WE: 235-921-9 REACH: 01-2119484737-22-XXXX Nr. indeksowy: 607-109-00-8	<1%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
tetrahydro-2-furylometanol; 2-(hydroksymetylo)oksolan; alkohol tetrahydrofurfurylowy	Nr. CAS: 97-99-4 Nr. WE: 202-625-6 REACH: 01-2119968921-26-XXXX Nr. indeksowy: 603-061-00-7	<0.25%	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Df	
cykloheksan	Nr. CAS: 110-82-7 Nr. WE: 203-806-2 REACH: Nr. indeksowy: 601-017-00-1	<0.05%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1], [3]
2,4-dimetylopentan; 2,2,3-trimetylobutan; 2-metyloheksan; 3,3-dimetylopentan; 2,2-dimetylopentan; 2,3-dimetylopentan; 3-metyloheksan; Izoheptan	Nr. CAS: 142-82-5 Nr. WE: 205-563-8 REACH: Nr. indeksowy: 601-008-00-2	<0.01%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

;3-etylopentan;Heptan;n-heptan				
toluen;metylobenzen	Nr. CAS: 108-88-3 Nr. WE: 203-625-9 REACH: Nr. indeksowy: 601-021-00-3	<0.0015%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373	[1], [3]

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Inne informacje

[1] Europejska wartość graniczna narażenia w miejscu pracy.

[3] Substancja chemiczna podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

Wdychanie:

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i nie pozostawiać go bez nadzoru.

Kontakt ze skórą:

Narażony obszar spłukiwać wodą przez długi czas – co najmniej 30 minut. Może być konieczne płukanie przez kilka godzin. Używać wody o komfortowej temperaturze (20-30 °C). Skontaktować się z Centrum Informacji ds. zatruc/lekarzem/szpitałem w celu uzyskania dalszych porad dotyczących obserwacji i leczenia. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. Można zastosować środki do mycia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody lub płynem do

przemywania oczu. Trzymać oczy szeroko otwarte. Płukać aż minie podrażnienie, przynajmniej przez 30 minut. Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Należy natychmiast zawiadomić lekarza. Kontynuować płukanie podczas transportu.

Połknięcia:

W przypadku połknięcia należy się natychmiast skontaktować z lekarzem. Jeśli poszkodowana osoba jest przytomna, należy jej dać wodę do picia. NIE należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby wymioty nie wróciły do ust i gardła. Unikać szoku trzymając poszkodowaną osobę w cieple i spokoju. W przypadku braku oddechu, należy zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku braku przytomności, należy ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji bocznej ustalonej. Wezwać pogotowie.

Oparzenie:

Nie dotyczy.

4.2. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Działanie uczulające: produkt zawiera substancje, których zetknięcie ze skórą może spowodować reakcję alergiczną. Reakcja alergiczna następuje zwykle po upływie 12-72 godzin od wystawienia na działanie alergenu i spowodowana jest wchłonięciem alergenu przez skórę i jego reakcją z proteinami w górnej warstwie skóry. Układ odpornościowy traktuje takie chemicznie zmienione proteiny jako obce ciała i będzie próbować je zniszczyć. Produkt zawiera substancje żrące. Wdychanie oparów może działać silnie drażniąco. Może uszkodzić płuca i spowodować podrażnienie i ból w narządach układu oddechowego oraz kaszel. Substancje żrące mogą być przyczyną utraty wzroku lub trwałego uszkodzenia wzroku. Działa żrąco na skórę. Może powodować rany. Działa szkodliwie po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

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

W PRZYPADKU narażenia lub styczności:

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacja dla lekarza

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie

ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

Tlenki siarki

Tlenki węgla (CO / CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem.

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska.

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

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących.

Należy unikać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Znak ostrzegawczy o toksycznych materiałach powinien być umieszczony w pokoju i na szafach zawierających produkt(y).
Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Zgodności z opakowaniem: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Warunki przechowywania: W miejscu suchym, chłodnym i z dobrą cyrkulacją powietrza
5 - 30°C
Chronić przed światłem słonecznym.

Materiały niezgodne: Nie ma specjalnych wymagań

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Carbon black

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 4

2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 230

cykloheksan

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 1000

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 300

Uwagi:

"Skóra" = Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

2,4-dimetylopentan; 2,2,3-trimetylobutan; 2-metyloheksan; 3,3-dimetylopentan; 2,2-dimetylopentan; 2,3-dimetylopentan; 3-metyloheksan; Izoheptan; 3-etylopentan; Heptan; n-heptan

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 2000

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 1200

toluen; metylobenzen

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 200

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 100

Uwagi:

"Skóra" = Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

DNEL

2-fenoksyetanol;eter monofenylowy glikolu etylenowego

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	9.23 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	9.23 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	10.42 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	20.83 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	2.41 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	5.7 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	2.41 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	5.7 mg/m ³

2-phenoxyethyl acrylate

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	3.5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	77 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	12 mg/m ³

2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	200 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	200 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	560 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	350 µg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1.97 mg/m ³

2,4-dimetylopentan;2,2,3-trimetylobutan;2-metyloheksan;3,3-dimetylopentan;2,2-dimetylopentan;2,3-dimetylopentan;3-metyloheksan;Izoheptan;3-etylopentan;Heptan;n-heptan

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	149 mg/kg/dzień

Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	149 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	300 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	447 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	2085 mg/m ³

Carbon black

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	60 µg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1 mg/m ³

cykloheksan

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	59.4 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	1,186 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	2,016 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	206 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	700 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	206 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	700 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	412 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	1,400 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	412 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1,400 mg/m ³

diakrylan heksano-1,6-diylu;diakrylan heksametylenu

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	2.1 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	1.66 mg/kg/dzień

Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	2.77 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	7.2 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	24.5 mg/m ³

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	500 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	500 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	1.4 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	870 µg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	4.93 mg/m ³

Neopentyl glycol propoxylate diacrylate

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	46.7 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	32.9 mg/m ³

tetrahydro-2-furylometanol;2-(hydroksymetylo)oksolan;alkohol tetrahydrofurfurylowy

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	175 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	500 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	1 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	250 µg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1.4 mg/m ³

Tetrahydrofurfuryl acrylate

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	180 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	1.75 mg/kg/dzień

Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	4.9 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	300 µg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1.73 mg/m ³

tlenek fenylbis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu; tlenek fenylbis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	1.5 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	1.67 ng/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	1.5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	3 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	1.67 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	3.33 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1.93 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	7.84 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1.93 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	7.84 mg/m ³

toluen;metylobenzen

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	8.13 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	226 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	384 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	56.5 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	192 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	56.5 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	192 mg/m ³

Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	226 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	384 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	226 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	384 mg/m ³

PNEC

2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		36 mg/L
Osad w wodzie morskiej		723.7 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		7.237 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		3.44 mg/L
Woda morska		94.3 µg/L
Woda słodka		943 µg/L
Ziemia		1.31 mg/kg

2-phenoxyethyl acrylate

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		1.77 mg/L
Osad w wodzie morskiej		2 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		20 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		12.1 µg/L
Woda morska		200 ng/L
Woda słodka		2 µg/L
Ziemia		6 µg/kg

2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		7.41 mg/L
Osad w wodzie morskiej		1.3 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		13 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		68 µg/L
Woda morska		260 ng/L
Woda słodka		2.6 µg/L
Ziemia		1.1 µg/kg

Carbon black

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Woda słodka		50 mg/L

cykloheksan

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		3.24 mg/L
Osad w wodzie morskiej		0.36 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		3.6 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda morska)		0.9 µg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		9 µg/L
Woda morska		4.47 µg/L
Woda słodka		44.7 µg/L
Ziemia		0.694 mg/kg

diakrylan heksano-1,6-dyilu;diakrylan heksametylenu

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		2.7 mg/L
Osad w wodzie morskiej		0.049 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		0.493 mg/kg
Woda morska		0.001 mg/L
Woda słodka		0.007 mg/L
Ziemia		0.094 mg/kg

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Osad w wodzie morskiej		24 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		240 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda morska)		1.01 µg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		10.1 µg/L
Woda morska		101 ng/L
Woda słodka		1.01 µg/L
Ziemia		47.5 µg/kg

Neopentyl glycol propoxylate diacrylate

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		100 µg/L
Osad w wodzie morskiej		6.4 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		63.8 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		27 µg/L
Woda morska		270 ng/L
Woda słodka		2.7 µg/L
Ziemia		11.2 µg/kg

tetrahydro-2-furylometanol;2-(hydroksymetylo)oksolan;alkohol tetrahydrofurfurylowy

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
------------------	------------------	-------

Oczyszczalnia ścieków		10 mg/L
Osad w wodzie morskiej		860 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		8.6 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		917 µg/L
Woda morska		190 µg/L
Woda słodka		1.9 mg/L
Ziemia		600 µg/kg

Tetrahydrofurfuryl acrylate

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		2.637 mg/L
Osad w wodzie morskiej		2.1 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		20.6 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		39.2 µg/L
Woda morska		392 ng/L
Woda słodka		3.92 µg/L
Ziemia		1.8 µg/kg

tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu; tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		1 mg/L
Osad w wodzie morskiej		712 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		712 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		800-1000 ng/L
Woda morska		800-1000 ng/L
Woda słodka		800-1000 ng/L
Ziemia		20 mg/kg

toluen;metylobenzen

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		840-13610 µg/L
Osad w wodzie morskiej		178-16390 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		1.78-16.39 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda morska)		3.78 µg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		37.8-680 µg/L
Woda morska		7.4-680 µg/L
Woda słodka		74-680 µg/L
Ziemia		313-2890 µg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

<i>Ogólne zasady postępowania:</i>	Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.
<i>Scenariusze narażenia:</i>	Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.
<i>Limity ekspozycji:</i>	Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.
<i>Środki techniczne:</i>	Nie wolno zasysać ponownie powietrza, które zawiera te substancje. Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznice są wyraźnie oznaczone. Zapewnić łatwy dostęp do oczomyjek i natrysków bezpieczeństwa. Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.
<i>Zaradcze środki higieniczne:</i>	W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.
<i>Środki ograniczające narażenie środowiska:</i>	Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu. Jeśli to możliwe, należy używać wanienki ściekowej.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

<i>Ogólnie:</i>	Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.
-----------------	--

Ochronę dróg oddechowych:

Typ	Klasa	Kolor	Normy	
Środki ochrony dróg oddechowych nie są wymagane w przypadku odpowiedniej wentylacji				

Ochrona skór:

Polecamy	Typu/Kategorii	Normy	
Należy używać specjalnej odzieży roboczej	-	-	

Ochrona rąk:

Material	Grubość rękawicy (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy	
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation. Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture. Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation				

Ochrona oczu:

Typ	Normy	
Jeśli występuje zagrożenie bezpośredniego kontaktu lub rozprysków, używać osłony twarzy.	EN166	

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Cyjan
Zapach / Próg zapachu (ppm):	Charakterystyczny
pH:	Brak dostępnych danych.
Gęstość (g/cm ³):	Brak dostępnych danych.
Lepkość kinematyczna:	Brak dostępnych danych.
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy

Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Brak dostępnych danych.
Temperaturę/zakres mięknięcia (°C):	Nie dotyczy cieczy.

<i>Temperatura wrzenia (°C):</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Prężność pary:</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Względna gęstość pary :</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Temperatura rozkładu (°C):</i>	Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

<i>Temperatura zapłonu (°C):</i>	Nie dotyczy
<i>Palność materiałów (°C):</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Temperatura samozapłonu (°C):</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Granice wybuchowości (obj. %):</i>	Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność

<i>Rozpuszczalność w wodzie:</i>	Brak dostępnych danych
<i>n-oktanol/woda współczynnik (LogKow):</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):</i>	Brak dostępnych danych.

9.2. Inne informacje

<i>Inne parametry fizyczne i chemiczne:</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Właściwości utleniające:</i>	Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Nie ma specjalnych wymagań

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie się żrących oparów.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra

Produktu/składnik	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Rodzaj:	Szczur

Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg

Produktu/składnik	diakrylan heksano-1,6-diyłu;diakrylan heksametylenu
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	>5000 mg/kg

Produktu/składnik	diakrylan heksano-1,6-diyłu;diakrylan heksametylenu
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	3650 mg/kg

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produktu/składnik	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

Produktu/składnik	diakrylan heksano-1,6-diyłu;diakrylan heksametylenu
Wynik:	Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produktu/składnik	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

Produktu/składnik	diakrylan heksano-1,6-diyłu;diakrylan heksametylenu
Wynik:	Zaobserwowano działania szkodliwe (Wysokie drażniący)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie uczulające na skórę

Produktu/składnik	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczula)

Produktu/składnik	diakrylan heksano-1,6-diyłu;diakrylan heksametylenu
Wynik:	Zaobserwowano działania szkodliwe (uczulający)

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produktu/składnik	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Metoda badania:	OECD 471
Rodzaj:	Bakteria
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produktu/składnik	Propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
Rodzaj:	Szczur
Test:	NOAEL
Wynik:	≥ 500 mg/kg/dzień

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Toksyczne działanie na układ rozrodczy: produkt zawiera substancje teratogenne, które u ludzi mogą powodować trwałe uszkodzenia płodu. U potomstwa mogą wystąpić: śmierć, zniekształcenia, opóźnienie rozwoju lub zaburzenia czynnościowe. Produkt zawiera substancje, które mogą mieć szkodliwe działanie na funkcje rozrodcze, np. przez uszkodzenie gamet lub regulacji hormonalnej. Rezultatem może być: bezpłodność, obniżona płodność, zaburzenia menstruacji i inne.

Produkt zawiera substancje żrące. Wdychanie oparów może działać silnie drażniąco. Może uszkodzić płuca i spowodować podrażnienie i ból w narządach układu oddechowego oraz kaszel. Substancje żrące mogą być przyczyną utraty wzroku lub trwałego uszkodzenia wzroku. Działa żrąco na skórę. Może powodować rany. Działa szkodliwie po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

Inne informacje

Carbon black: Substancja została zakwalifikowana do grupy 2B wg IARC.

toluen;metylobenzen: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produktu/składnik	diakrylan heksano-1,6-diyłu;diakrylan heksametylenu
Rodzaj:	Ryba, Oryzias latipes
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	0.38 mg/L

Produktu/składnik	diakrylan heksano-1,6-diyłu;diakrylan heksametylenu
Rodzaj:	Skorupiak, Daphnia magna
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	2.7 mg/L

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu/składnik diakrylan heksano-1,6-diyli;diakrylan heksametylenu
Wniosek: Łatwe uleganie biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produktu/składnik diakrylan heksano-1,6-diyli;diakrylan heksametylenu
LogKow: 2.81 @ 25C
Wniosek: -

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych. Ten produkt zawiera substancje, które mogą powodować długotrwałe negatywne skutki dla środowiska wodnego.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

HP 6 - Ostra toksyczność

HP 8 - Żrąc

HP 10 - Działające szkodliwie na rozrodczość

HP 13 - Uczulające

HP 14 - Ekotoksyczne

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Europejski kod odpadu (EWC): Nie dotyczy.

Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transportie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
ADR/ADN/RID	UN3082	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (2-phenoxyethyl acrylate)	Klasa: 9 Nalep-ki: 9 Kod klasyfikacyjny: M6 	III	Tak	Ilości ograniczone: 5 L Kategoria transportowa: (-) Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2- phenoxyethyl acrylate)	Klasa: 9 Nalep-ki: 9 Kod klasyfikacyjny: M6 	III	Tak	Ilości ograniczone: 5 L EmS: F-A S-F Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2- phenoxyethyl acrylate)	Klasa: 9 Nalep-ki: 9 Kod klasyfikacyjny: M6 	III	Tak	Patrz poniżej dodatkowe informacje.

* Grupa pakowania

** Zagrozenia dla srodowiska

▼ Inne

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

ADR

Materiały te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeżeli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 Litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR/ADN/RID, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane w 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR/ADN/RID).

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-

ADR/ADN/RID / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w Tabeli A, punkt 3.2.1. Instrukcje pisemne dotyczące sposobów ograniczenia szkód powstałych w wyniku zdarzeń lub wypadków mających miejsce w trakcie transportu zamieszczono w punkcie 5.4.3.

IMGD / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkt 3.2.1.

IATA / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w, punkt 4.2.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ograniczenia użycia:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat.

Kobiety ciężarne i karmiące piersią nie powinny być wystawione na działanie tego typu wyrobów. Trzeba więc rozważyć ryzyko i możliwości wprowadzenia technicznych środków zaradczych oraz i rozplanować miejsca pracy tak, aby w jak największym stopniu przeciwdziałać ekspozycji na szkodliwe substancje.

Wymagania szczególnego wykształcenia:

Nie ma specjalnych wymagań.

SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne:

E2 - ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, Ilości progowe (Kolumna 2): 200 tonach / (Kolumna 3): 500 tonach

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych:

toluen;metylobenzen (Kategoria 3)

REACH, Załącznik XVII:

cykloheksan podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII (Pozycja nr 57) rozporządzenia REACH.
toluen;metylobenzen podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII (Pozycja nr 48) rozporządzenia REACH.
cykloheksan podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).
2,4-dimetylopentan;2,2,3-trimetylobutan;2-metyloheksan;3,3-dimetylopentan;2,2-dimetylopentan;2,3-dimetylopentan;3-metyloheksan;Izoheptan;3-etylopentan;Heptan;n-heptan

Inne:

Źródła:

podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

toluen;metylobenzen podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

Nie dotyczy.

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Dz.U. 2017 poz. 796 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią.

Prawo ochrony środowiska nr. 627 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Ze zmianą nr. 1434 z dnia 23 lipca 2015 r.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie (WE) Nr. 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również

dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

EUH071, Działa żrąco na drogi oddechowe.
 H225, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H302, Działa szkodliwie po połknięciu.
 H304, Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H315, Działa drażniąco na skórę.
 H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H319, Działa drażniąco na oczy.
 H336, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H360, Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
 H360Df, Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
 H361, Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
 H373, Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 H410, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H411, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H412, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H413, Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
 ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
 ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
 BCF = Współczynnik biokoncentracji
 CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
 CE = Zgodność europejska
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
 CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
 CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
 EC = Stężenie skuteczne
 ED = Dawka skuteczna
 EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
 EL = Obciążenie skuteczne
 ErC = Stężenie powiązane ze zmianą tempa wzrostu o x%

ES = Scenariusz narażenia
EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów
EWC = Europejski Katalog Odpadów
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia
HP = Kod właściwości niebezpiecznej
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC = Duży pojemnik do przewozu luzem
IC = X maksymalne stężenie hamujące
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
LC = Stężenie śmiertelne
LCLo = Wartość najniższego stężenia substancji w powietrzu, w związku z którym zaobserwowano przypadki śmierci zwierząt lub ludzi
LD = Dawka śmiertelna
LOAEC = Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki
LOAEL = Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki
LOEC = Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się skutki
LL = Obciążenie śmiertelne
LogKoc = Logarytm współczynnika podziału węgiel organiczny-woda
LT = czas śmiertelności
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
M = Dla mnożnika
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)
NDS = średniej ważonej w czasie
NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków
NOAEL = Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków
NOEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się skutków
NOELR = Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RRN = Numer rejestracyjny REACH
SCL = Specyficzne stężenie.
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
VOC = Lotny związek organiczny
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).
Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla środowiska jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

Karta charakterystyki została zatwierdzona przez

Compliance Department

Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: PL-pl