

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023

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

Data aktualizacji: 25.09.2024

Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023

Wersja: 3.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu

Nazwa produktu

UFI

: Mieszanina

: Hranitherm 351 PUR

: YDV2-Q01N-500K-EA59

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny

: Zastosowanie przemysłowe,Zastosowanie profesjonalne

: Klej topliwy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor
Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211
cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz
Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : sds@regartis.com

Dostawca
HRANIPEX sp.zo.o.
Złotniki 18
PL 59-223 Krotoszyce
Poland
T +48 (76) 756 44 00, F +48 (76) 855 14 05
pl-hranipex@hranipex.com, <http://www.hranipex.pl>

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj/obszar	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348 Łódź	+48 42 631 45 02 +48 42 655 25 05	
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Jakubowskiego 2 IV-piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Jakubowskiego 2 IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Rakotwórczość, kategoria 2

H334

H317

H351

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Podejrzewa się, że powoduje raka. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023 zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878 Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023 Wersja: 3.0
Data aktualizacji: 25.09.2024

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

- Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
- Zawiera : 4-(1-metylo-1-feniloetylo)-N-[4-(1-metylo-1-feniloetylo)fenylo]anilina; Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, oligomery; 4-izocyjaniananosulfonylotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu; izocyjanian tosyłu
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P261 - Unikać wdychania pyłu, mgły.
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P342+P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z lekarzem.
- Zwroty EUH : EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergiczej.
- Dodatkowe zwroty : Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Osoby cierpiące na astmę lub egzemę oraz osoby cierpiące na chroniczne choroby płucne, alergie skórne lub oddechowe na izocyjaniany nie powinny pracować przy tym materiale.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, oligomery	Numer CAS: 25686-28-6 Numer WE: 500-040-3 REACH-nr: 01-2119457013-49	4 – 5	Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 25.09.2024

Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023

Wersja: 3.0

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
4-(1-metylo-1-feniloetylo)-N-[4-(1-metylo-1-feniloetylo)fenylo]anilina	Numer CAS: 10081-67-1 Numer WE: 233-215-5 REACH-nr: 01-2119967418-24	1 – 2,4	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu; izocyjanian tosyłu	Numer CAS: 4083-64-1 Numer WE: 223-810-8 Numer indeksowy: 615-012-00-7 REACH-nr: 01-2119980050-47	0,1 – 0,5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 EUH014

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, oligomery	Numer CAS: 25686-28-6 Numer WE: 500-040-3 REACH-nr: 01-2119457013-49	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335
4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu; izocyjanian tosyłu	Numer CAS: 4083-64-1 Numer WE: 223-810-8 Numer indeksowy: 615-012-00-7 REACH-nr: 01-2119980050-47	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie

: W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. Jeśli to możliwe, należy pokazać lekarzowi kartę charakterystyki produktu. Jeśli niedostępna pokazać opakowanie lub etykietę.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

: Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy zakażonej na świeże powietrze. Jeżeli oddychanie staje się utrudnione, podać tlen. Wezwać lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą

: W przypadku, gdy stopiony produkt dostanie się do skóry, ostygnie natychmiast zimną wodą. Nie zdejmować zestalonego produktu ze skóry. Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami

: Po kontakcie ze stopionym produktem szybko schłodzić zimną wodą. Skonsultować się z okulistą.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu

: Wyplukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji

: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Kaszel.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą

: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczenie objawowe.

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 25.09.2024

Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023

Wersja: 3.0

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Dłutek węgla. Woda rozpylana. W przypadku poważnego pożaru: Piana. Woda rozpylana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie wybuchem : Ryzyko pęknięcia.
Reaktywny w przypadku pożaru : Wpływ ciepła: uwalnia (wysoko) toksyczne gazy/opary. Pożar spowoduje gęsty, czarny dym.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenki węgla (CO, CO₂). Tlenki azotu. Izocyjany. Cyjanowodor. Nie wdychać dymów z pożaru, ani oparów pochodzących z rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia.
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. Normalne wyposażenie dla strażaków, tj. Zestawy ratunkowe (EN 469), rękawice (EN 659) i buty (specyfikacja HO A29 i A30) w połączeniu z aparatem do oddychania (EN 137).
Inne informacje : Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych. Zanieczyszczoną wodą zmyć zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Oddalić zbędny personel. Unikać wszelkiego bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym produkcie. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych. W przypadku skażenia gleby lub wody należy powiadomić o tym właściwe organy.

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

Metody usuwania skażenia : Produkt roztopiony: pozostawić do stężenia a następnie zebrać. Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia. Myć dużą ilością wody. Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 25.09.2024Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023

Wersja: 3.0

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
- Zalecenia dotyczące higieny
- : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Niezbędna jest odpowiednia wentylacja miejsca pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Podczas nieużywania produktu przechowywać opakowanie odpowiednio zamknięte. Przechowywać z dala od: Produkty niezgodne. Przechowywać z dala od produktów spożywczych i napojów, w tym również żywności dla zwierząt. Osoby cierpiące na astmę lub egzemę oraz osoby cierpiące na chroniczne choroby płucne, alergię skórne lub oddechowe na izocyjaniany nie powinny pracować przy tym materiale.

: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Po każdym kontakcie z produktem natychmiast umyć ręce i twarz, a także zawsze przed opuszczeniem warsztatu. Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle.

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

- Warunki przechowywania
- : Przechowywać w suchym, chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w dokładnie zamkniętym opakowaniu celem uniknięcia wszelkiego wchłaniania wilgoci. Przechowywać w dobrze oznakowanych pojemnikach. Chronić przed słońcem i wszelkim źródłem ciepła. Trzymać z dala od jedzenia. Zabronić wstępu do pomieszczeń nieupoważnionym osobom. Przechowywać pod zamknięciem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Poliuretan. Kleje termotopliwe.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL i PNEC

4-(1-metylo-1-feniloetylo)-N-[4-(1-metylo-1-feniloetylo)fenylo]anilina (10081-67-1)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	0,82 mg/cm²
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	280 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	7,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	0,41 mg/cm²
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	69,56 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,74 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,5 mg/kg masy ciała/dzień

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 25.09.2024

Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023

Wersja: 3.0

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, oligomery (25686-28-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,025 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,1 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	10 mg/l
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	1 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	1 mg/l
4-izocyjanianosulfonylotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu; izocyjanian tosyłu (4083-64-1)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,92 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3,24 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,46 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,8 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,46 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	30 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	3 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	300 µg/L
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,172 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,0172 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,0168 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	400 µg/L

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 25.09.2024

Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023

Wersja: 3.0

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Zastosować środki techniczne, aby dostosować się do limitów narażenia zawodowego.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:
Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Okulary ochronne. EN166. Szczelne okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała

Ochrona skóry i ciała:
Używać odpowiedniego kombinezonu, aby zapobiec narażeniu skóry. obuwie ochronne

Ochrona rąk:
Rękawice odporne chemicznie (według normy europejskiej ISO 374-1 lub równorzędnej). Kauczuk butylowy. Kauczuk nitylowy. Kauczuk chloroprenowy

Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:
W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Specjalne środki ochrony indywidualnej: aparat oddechowy z filtrem A/P2 na opary organiczne i szkodliwe pyły. Używać półmasksi dobranej zgodnie z normą EN 529

Zagrożenia termiczne

Ochrona przed zagrożeniem termicznym:
Stosować izolowane rękawice podczas obchodzenia się z gorącym produktem.

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:
Unikać uwolnienia do środowiska. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.

Inne informacje:
Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież lub obuwie. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Osoby cierpiące na astmę lub egzemę oraz osoby cierpiące na chroniczne choroby płucne, alergie skórne lub oddechowe na izocyjaniany nie powinny pracować przy tym materiale.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Kolor	: Biała.
Zapach	: Niedostępny
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niepalny
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: 58000 mPa·s @ 140°C
Rozpuszczalność	: Reaguje w kontakcie z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: 0,00062 Pa

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023	zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878	Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023	Wersja: 3.0
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny		
Gęstość	: 1,4 g/ml		
Gęstość względna	: Nie dotyczy		
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy		
Wielkość cząstki	: Niedostępny		

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz sekcja 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna w kontakcie z: alkohole. Aminy. Reaguje w kontakcie z wodą wydzielając ditlenek węgla (CO2). Nigdy nie dodawać wody ani czynnika wodnego do zbiorników lub kontenerów. Zamknięte pojemniki mogą wytwarzać wewnętrzne nadciśnienie. Wzrost ciśnienia i pęknięcie pojemnika.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury. wilgotność.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

4-(1-metylo-1-fenyloetylo)-N-[4-(1-metylo-1-fenyloetylo)fenylo]anilina (10081-67-1)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 ml/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomery (25686-28-6)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 9400 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	1,5 mg/l/4h

4-izocyjanianosulfonylotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu; izocyjanian tosyłu (4083-64-1)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 doustnie	2330 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
------------------------------------	--

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023 zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878 Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023 Data aktualizacji: 25.09.2024 Wersja: 3.0

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomery (25686-28-6)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

4-izocyjanianosulfonylotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu; izocyjanian tosyłu (4083-64-1)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomery (25686-28-6)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
----------------------------------	--

Hranitherm 351 PUR	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym
---	---

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

4-(1-metylo-1-feniloetylo)-N-[4-(1-metylo-1-feniloetylo)fenylo]anilina (10081-67-1)	
LC50 - Ryby [1]	100 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	100 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	69 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	38 µg/L

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomery (25686-28-6)	
LC50 - Ryby [1]	1 g/l
EC50 - Skorupiaki [1]	129,7 mg/l

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 25.09.2024

Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023

Wersja: 3.0

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomery (25686-28-6)	
EC50 72h - Algi [1]	1640 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	10 mg/l
4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonyłu; izocyjanian tosyłu (4083-64-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 45 mg/l OECD 203
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l OECD 202
EC50 72h - Algi [1]	25 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

4-(1-metylo-1-fenylloetylo)-N-[4-(1-metylo-1-fenylloetylo)fenylo]anilina (10081-67-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji.
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomery (25686-28-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji.
Biodegradacja	0 % 28d (OECD 301F)
4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonyłu; izocyjanian tosyłu (4083-64-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Bardzo podatny na rozkład biologiczny.
Biodegradacja	83 % 28d

12.3. Zdolność do bioakumulacji

4-(1-metylo-1-fenylloetylo)-N-[4-(1-metylo-1-fenylloetylo)fenylo]anilina (10081-67-1)	
BCF - Ryby [1]	1245 l/kg
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	8,5
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomery (25686-28-6)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	200 OECD 305
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	8,56 @ 20°C
4-izocyjanianosulfonilotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonyłu; izocyjanian tosyłu (4083-64-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	0,6 OECD 301D (PTSA) @ 30 °C

12.4. Mobilność w glebie

Hranitherm 351 PUR	
Ekologia - gleba	Brak dostępnej informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Hranitherm 351 PUR	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 25.09.2024

Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023

Wersja: 3.0

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje

: Nie są znane żadne inne skutki

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów
Metody unieszkodliwiania odpadów

: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania
Informacje o odpadach ekologicznych
Kod HP

: Nie wyrzucać odpadów do kanałów ściekowych.
: Ponowne użycie, jeśli jest to możliwe. Puste pojemniki mogą być używane w spalarni energii lub składowane na składowisku zgodnie z odpowiednimi przepisami.
: Unikać uwolnienia do środowiska.
: HP7 - »Rakotwórcze«: odpady, które wywołują raka lub zwiększają zachorowalność na niego.
HP13 - »Uczulające«: odpady zawierające jedną lub więcej substancji, o których wiadomo, że działają uczulająco na skórę lub na układ oddechowy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nie dotyczy

transport morski

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023

Data aktualizacji: 25.09.2024

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

Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023

Wersja: 3.0

Transport śródlądowy

Nie dotyczy

Transport kolejowy

Nie dotyczy

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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, oligomery ; 4-izocyjanianosulfonylotoluen; 4-izocyjanian toluenosulfonylu; izocyjanian tosyłu

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie w sprawie podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegającej ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) NR 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającym wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania

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

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

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

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

Przepisy krajowe

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

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)

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 25.09.2024

Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023

Wersja: 3.0

Polska

Polskie regulacje krajowe

: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)

Umowa ADR: Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021, poz. 874)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
	Zastępuje	Zmodyfikowano
	Data aktualizacji	Zmodyfikowano
1.1	UFI on SDS 1.1	Zmodyfikowano
2.3	Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania	Zmodyfikowano
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano
5.1	Odpowiednie środki gaśnicze	Zmodyfikowano
5.2	Reaktywny w przypadku pożaru	Zmodyfikowano
5.3	Ochrona podczas gaszenia pożaru	Zmodyfikowano
6.3	Metody usuwania skażenia	Zmodyfikowano
6.3	Inne informacje	Usunięto
9	Prężność pary	Dodano
9	Kolor	Zmodyfikowano
9	Gęstość	Zmodyfikowano
9.1	Temperatura rozkładu	Usunięto
10.1	Reaktywność	Zmodyfikowano

Skróty i akronimy:	
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023

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

Data aktualizacji: 25.09.2024

Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023

Wersja: 3.0

Skróty i akronimy:	
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
SDS	Karta Charakterystyki
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych

Wskazówki dot. szkolenia

: Wytyczne ECHA dotyczące sporządzania kart charakterystyki
Baza danych wykazu klasyfikacji i oznakowania ECHA.
Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy.

: SDS zapewniają pracownikom. Przestrzegania ogólnych zasad postępowania substancji chemicznych i mieszanin. Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa chemicznego.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH014	Reaguje gwałtownie z wodą.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Resp. Sens. 1	H334	Metoda obliczeniowa

Hranitherm 351 PUR

Data wydania: 10.02.2023

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

Data aktualizacji: 25.09.2024

Zastępuje wersję z dn.: 02.07.2023

Wersja: 3.0

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Carc. 2	H351	Metoda obliczeniowa

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