



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 1/16

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Kod produktu:

010004 - pojemność 2,5L

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Utwardzacz rozcieńczalnikowy. Do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe CAR-LAK Zbigniew Mierzwa

Adres: ul. G. Morcinka 88; 45-531 Opole

Telefon/Fax: +48 77 454 05 71

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@isotop.pl

Producent: BOSSAUTO INNOVA, S.A.

Adres: 08430 La Roca del Vallés (Barcelona), Thomas Edison 16/95

Telefon/Fax: 902 100 667 / 902 363 047

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

Acute Tox. 4; H332

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Zagrożenia dla człowieka: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą doustną. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zagrożenia dla środowiska: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Łatwopalna ciecz i pary.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 2/16

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą doustną.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P370+P378 - W przypadku pożaru: użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: HDI oligomery, izocyjanuran, Ksylen (mieszanina izomerów).

EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH208 - Zawiera diizocyjanian heksano-1,6-diyłu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 3/16

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji niebezpiecznej:	HDI oligomery, izocyjanuran*
Zakres stężeń [%]:	25-<50
Numer CAS:	28182-81-2
Numer WE:	931-274-8
Numer indeksowy:	-
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335
Numer rejestracji właściwej:	01-2119485796-17-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Ksylene (mieszanina izomerów)
Zakres stężeń [%]:	25-<50
Numer CAS:	1330-20-7
Numer WE:	215-535-7
Numer indeksowy:	601-022-00-9
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304** Eye Irrit. 2; H319** STOT SE 3; H335** STOT RE 2; H373** Uwaga C
Numer rejestracji właściwej:	01-2119488216-32-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu
Zakres stężeń [%]:	5-<10
Numer CAS:	108-65-6
Numer WE:	203-603-9
Numer indeksowy:	607-195-00-7
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 3; H226
Numer rejestracji właściwej:	01-2119475791-29-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Diizocyjanian heksano-1,6-diolu
Zakres stężeń [%]:	<0,2
Numer CAS:	822-06-0
Numer WE:	212-485-8
Numer indeksowy:	615-011-00-1



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 4/16

Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334 Specyficzne stężenia graniczne (CLP): Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % Uwaga 2
Numer rejestracji właściwej:	01-2119457571-37-XXXX

*Substancja nieklasyfikowana w Załączniku VI, Tabeli 3.1 rozporządzenia 1272/2008. Klasyfikacja producenta.

** Dodatkowa klasyfikacja zaproponowana przez producenta.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga 2: Podane stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku zatrzymania krążenia i oddychania, należy wykonać sztuczne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze skórą: Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z naturalnym mydłem, a następnie spłukać zimną wodą. Jeśli u poszkodowanego wystąpiły oparzenia lub odmrożenia, nie należy zdejmować ubrania, ponieważ odlepianie ubrania od skóry może powodować jeszcze większe obrażenia. Nie przebijać pęcherzy. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe jeśli są i można je usunąć. Płukać natychmiast zanieczyszczone oczy wodą przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Nie trzeć oczu. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po spożyciu: Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów należy pochylić głowę poszkodowanego do przodu, aby zapobiec aspiracji. Wypłukać usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 5/16

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować ból i zawroty głowy, nudności, wymioty, w szczególnych przypadkach utratę przytomności.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Po spożyciu: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą doustną. Duże ilości mogą powodować podrażnienie gardła, ból brzucha, nudności i wymioty.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Gaśnica proszkowa ABC, piana gaśnicza, ditlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach. Usunąć potencjalne źródła zapłonu.

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: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać źródeł zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapobiec powstawaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, poprzez stosowanie środków zobojętniających. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska,



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 6/16

powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zebrać za pomocą obojętnych środków absorbujących. Nie stosować trocin lub innych łatwopalnych adsorbentów do zbierania rozlanej cieczy. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w suchym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych. Stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Myć ręce i twarz przed przerwą oraz po pracy z produktem. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Produkt przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Produkt przelewać powoli, aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w temperaturze od 5 °C do 30 °C. Maksymalny czas przechowywania, to 12 miesięcy od momentu otwarcia. Unikać źródeł ciepła, promieniowania oraz ładunków elektrycznych. Unikać kontaktu z silnymi kwasami i silnymi zasadami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Utwardzacz rozcieńczalnikowy. Do użytku profesjonalnego.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB	Oznakowanie substancji notacją
Ksylen [CAS: 1330-20-7]	100 mg/m ³ (PL)	200 mg/m ³ (PL)	-	-	skóra
	221 mg/m ³ (UE)	442 mg/m ³ (UE)			
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS: 108-65-6]	260 mg/m ³ (PL)	520 mg/m ³ (PL)	-	-	skóra



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 7/16

	275 mg/m ³ (UE)	550 mg/m ³ (UE)			
Diizocyjanian heksano-1,6-diylu [CAS: 822-06-0]	0,04 mg/m ³ (PL)	0,08 mg/m ³ (PL)	-	-	skóra

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

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

Procedury monitorowania:

PN-Z-04116-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyleny. Oznaczanie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyloвого, izobutyloвого, etoksybutyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butylo, etoksyetylu; toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04119-10:2008 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Część 10: Oznaczanie octanu 2-metoksy-1-metyloetylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04119-10:2008/Ap1:2011 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Część 10: Oznaczanie octanu 2-metoksy-1-metyloetylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04131-3:2001 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości izocyjanianów. Oznaczanie diizocyjanianu heksano-1,6-diylu na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną.

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący negatywnych skutków:

Ksylen [CAS: 1330-20-7]

Dla pracownika:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie przez skórę - DNEL: 180 mg/kg m.c.

Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie drogą inhalacyjną - DNEL: 289 mg/m³

Krótkotrwałe narażenie miejscowe - narażenie drogą inhalacyjną - DNEL: 289 mg/m³

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie drogą inhalacyjną - DNEL: 77 mg/m³

Dla konsumentów:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie doustne - DNEL: 1,6 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie przez skórę - DNEL: 108 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie drogą inhalacyjną - DNEL: 14,8 mg/m³

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS: 108-65-6]

Dla pracownika:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie przez skórę - DNEL: 153,5 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie drogą inhalacyjną - DNEL: 275 mg/m³

Dla konsumentów:

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie doustne - DNEL: 1,67 mg/kg m.c.

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie przez skórę - DNEL: 54,8 mg/kg m.c.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 8/16

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie drogą inhalacyjną - DNEL: 33 mg/m³

HDI oligomery, izocyjanuran [CAS: 28182-81-2]

Dla pracownika:

Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie drogą inhalacyjną - DNEL: 1 mg/m³

Krótkotrwałe narażenie miejscowe - narażenie drogą inhalacyjną - DNEL: 0,5 mg/m³

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu [CAS: 822-06-0]

Dla pracownika:

Krótkotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie drogą inhalacyjną - DNEL: 0,07 mg/m³

Krótkotrwałe narażenie miejscowe - narażenie drogą inhalacyjną - DNEL: 0,07 mg/m³

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe - narażenie drogą inhalacyjną - DNEL: 0,035 mg/m³

Długotrwałe narażenie miejscowe - narażenie drogą inhalacyjną - DNEL: 0,035 mg/m³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - PNEC:

Ksylen [CAS: 1330-20-7]

Słodka woda - 0,327 mg/L

Morska woda - 0,327 mg/L

Osady, słodka woda - 12,46 mg/kg s.m. osadu

Osady, morska woda - 12,46 mg/kg s.m. osadu

Woda, sporadyczne uwolnienie - 0,327 mg/L

Gleba - 2,31 mg/kg s.m. gleby

Oczyszczalnia ścieków - 6,58 mg/L

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS: 108-65-6]

Słodka woda - 0,635 mg/L

Morska woda - 0,0635 mg/L

Osady, słodka woda - 3,29 mg/kg s.m. osadu

Osady, morska woda - 0,329 mg/kg s.m. osadu

Woda, sporadyczne uwolnienie - 6,35 mg/L

Gleba - 0,29 mg/kg s.m. gleby

Oczyszczalnia ścieków - 100 mg/L

HDI oligomery, izocyjanuran [CAS: 28182-81-2]

Słodka woda - 0,127 mg/L

Morska woda - 0,0127 mg/L

Osady, słodka woda - 266700 mg/kg s.m. osadu

Osady, morska woda - 26670 mg/kg s.m. osadu

Woda, sporadyczne uwolnienie - 1,27 mg/L

Gleba - 53182 mg/kg s.m. gleby

Oczyszczalnia ścieków - 38,3 mg/L

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu [CAS: 822-06-0]

Słodka woda - 0,0774 mg/L

Morska woda - 0,00774 mg/L

Osady, słodka woda - 0,01334 mg/kg s.m. osadu

Osady, morska woda - 0,001344 mg/kg s.m. osadu

Woda, sporadyczne uwolnienie - 0,774 mg/L

Gleba - 0,0026 mg/kg s.m. gleby

Oczyszczalnia ścieków - 8,42 mg/L



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 9/16

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują ogólne przepisy higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz przed przerwą i po pracy z produktem. Trzymać z dala od żywności, napojów oraz pasz. Unikać kontaktu z oczami oraz skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem. Zapewnić dostęp do oczomyjek i pryszniców bezpieczeństwa w miejscu pracy z produktem.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie panoramiczne okulary przeciw rozpryskom cieczy (zgodnie z normą EN 166, EN 167, EN 168).

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie jednorazowe rękawice ochronne (zgodnie z normą EN 374, EN 420). Stosować odpowiednią odzież ochronną antystatyczną, odporną na działanie chemikaliów. Stosować odzież wykonaną z materiałów niełatwopalnych. Stosować obuwie ochronne antystatyczne oraz odporne na wysokie temperatury.

Ochrona dróg oddechowych: Stosować maskę filtrującą chroniącą przed gazami, parami i cząstkami (zgodne z normą EN 149, EN 405). Maskę należy wymienić w przypadku narastającego narażenia, trudności w oddychaniu, uczucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej.

Zagrożenia termiczne: Stosować odpowiednią ognioodporną odzież ochronną.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Bezbarwna ciecz
Zapach:	Rozpuszczalnikowy
Próg zapachu:	Nie określono
pH:	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	138 °C
Temperatura zapłonu:	27 °C
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 10/16

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie określono
Prężność par:	701 Pa w 20 °C; 3908 Pa (4 kPa) w 50 °C
Gęstość par:	Nie określono
Gęstość względna:	0,98-1,00 w 20 °C Gęstość: 980 kg/cm ³ - 1000 kg/cm ³
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	315 °C
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Lepkość:	Dynamiczna: 42 cP - 24 cP w 20 °C Kinematyczna: 33 cSt w 20 °C
Właściwości wybuchowe:	Nie określono
Właściwości utleniające:	Nie określono

9.2. Inne informacje

Zawartość lotnych związków organicznych:	54,8 % masy (Gęstość: 542,52 g/L w 20 °C)
Masa cząsteczkowa:	109,97 g/mol

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może reagować z mocnymi kwasami, mocnymi zasadami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie określono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5 °C oraz powyżej 30 °C. Unikać źródeł ciepła, promieniowania oraz ładunków elektrycznych.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać mocnych kwasów, mocnych zasad.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ATE_{mix} (skóra) >2000 mg/kg m.c.

ATE_{mix} (wdychanie) >10-<20 mg/l

Ksylene [CAS: 1330-20-7]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 2100 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra, szczur) 1100 mg/kg m.c.

LC₅₀ (inhalacja) 11 mg/l/4 h

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS: 108-65-6]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 8532 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra, szczur) 5100 mg/kg m.c.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 11/16

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 30 mg/l/4 h

HDI oligomery, izocyjanuran [CAS: 28182-81-2]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 5100 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra) >2000 mg/kg m.c.

LC₅₀ (inhalacja) 11 mg/l/4 h

Diizocyjanian heksano-1,6-diyolu [CAS: 822-06-0]

LD₅₀ (doustnie, szczur) >2000 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra) >2000 mg/kg m.c.

LC₅₀ (inhalacja) 3 mg/l/4 h

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: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: 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: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą doustną.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Narażenie drogą oddechową: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować ból i zawroty głowy, nudności, wymioty, w szczególnych przypadkach utratę przytomności.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Po spożyciu: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą doustną. Duże ilości mogą powodować podrażnienie gardła, ból brzucha, nudności i wymioty.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

Ksylene [CAS: 1330-20-7]

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*) 13,5 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (*Ceriodaphnia dubia*) 3,4 mg/l/48 h

Toksyczność dla glonów:

EC₅₀ (*Skeletonema costatum*) 10 mg/l/72 h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 12/16

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS: 108-65-6]

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Pimephales promelas*) 161 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (*Daphnia magna*) 481 mg/l/48 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono dla mieszaniny.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS: 108-65-6]

Biodegradacja = 100 %; czas ekspozycji = 8 dni, stężenie: 785 mg/l;

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu [CAS: 822-06-0]

Biodegradacja = 28 %; czas ekspozycji = 28 dni, stężenie: 100 mg/l;

BZT5 = 0,00054 g O₂/g

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono dla mieszaniny.

Ksylen [CAS: 1330-20-7]

Niski potencjał do bioakumulacji: BCF = 9; Log P_{ow} = 2,77

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu [CAS: 108-65-6]

Niski potencjał do bioakumulacji: BCF = 1; Log P_{ow} = 0,43

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2019, poz. 701). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2019, poz. 542).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

Sposób likwidacji opakowań: Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 13/16

Kod odpadu:

08 01 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów.

08 01 11* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Unikać źródeł zapłonu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie określono.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2019, poz. 1225).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015, poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015, poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednolicony (Dz. U. 2019, poz. 701).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2019, poz. 542).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 14/16

niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednolicona (Dz. U. 2019, poz. 769) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2019, poz. 710).

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
- 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.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 15/16

H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3.

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę, przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4.

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.

ATE_{mix} - Szacunkowa toksyczność ostra dla mieszaniny.

BCF - Współczynnik biokoncentracji.

BZT - Biologiczne zapotrzebowanie na tlen.

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący negatywnych skutków.

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

EC₅₀ - Średnie skuteczne stężenie.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.

LC₅₀ - Stężenie śmiertelne medialne.

LD₅₀ - Dawka śmiertelna medialna.

Log P_{ow} - Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

Resp. Sens. 1 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1.

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.

STOT RE 1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1.

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta z dnia 26 kwietnia 2017 roku.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Procedura klasyfikacji:

Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
Acute Tox. 4; H332
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373

Kryterium palności
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Utwardzacz do lakieru bezbarwnego HS ANTI-SCRATCH fast

Data wydania: 26.09.2019

Aktualizacja: -

Strona/stron: 16/16

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.