

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : Hardener 500AE
Inne sposoby identyfikacji : UFI - 2A30-20KY-U003-VDYT

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek sieciujący/utwardzający
Zastosowania odradzane : Wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : **Dunlop Service B.V.**
Adres : Heemst 2, 7892AL, Klazienaveen –
Emmen, Netherlands
+31 (0) 591 314 171

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : W przypadku zatrucia:
GBK-EMTEL International
Tel.(24h):+49(0)6132/84463 (wszystkie języki)

W przypadku uszkodzenia podczas transportu:
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

European emergency telephone number: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2 H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Drażniące na skórę, Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

Uczulenie układu oddechowego, Kategorie 1	H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, Kategorie 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Rakotwórczość, Kategorie 2	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategorie 3, Układ oddechowy	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategorie 3, Centralny układ nerwowy	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategorie 2	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 04.10.2024 Wydrukowano dnia: 16.01.2025	Numer Karty: 100000017314	Data ostatniego wydania: 18.04.2023 Data pierwszego wydania: 28.02.2022
---------------	--	------------------------------	--

P260 Nie wdychać mgły lub par.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

Reagowanie:

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

octan etylu
Diizocyjanian difenylometanu (polimer)
izocyjanian p-toluenosulfonylu
diizocyjanian metylenodifenylu (mieszanina izomerów)

Dodatkowe oznakowanie

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

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja
2.0

Aktualizacja:
04.10.2024
Wydrukowano dnia:
16.01.2025

Numer Karty:
100000017314

Data ostatniego wydania: 18.04.2023
Data pierwszego wydania: 28.02.2022

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
octan etylu	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46-0000	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) EUH066	>= 70 - < 90
Diizocyjanian difenylometanu (polimer)	9016-87-9	STOT RE 2; H373 (Drogi oddechowe) Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,5 mg/l	>= 10 - < 20
tris(p-izocyjanianofenylo)tiofosforan	4151-51-3 223-981-9	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja
2.0

Aktualizacja:
04.10.2024
Wydrukowano dnia:
16.01.2025

Numer Karty:
100000017314

Data ostatniego wydania: 18.04.2023
Data pierwszego wydania: 28.02.2022

	01-2119948848-16-0000		
chlorobenzen	108-90-7 203-628-5 602-033-00-1 01-2119432722-45-0000	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1	$\geq 0,25 - < 1$
izocyjanian p-toluenosulfonylu	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47-0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) EUH014 specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 $\geq 5\%$ STOT SE 3; H335 $\geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315 $\geq 5\%$	$\geq 0,1 - < 1$
diizocyjanian metylenodifenylu (mieszanina izomerów)	26447-40-5 247-714-0 615-005-00-9 01-2120770510-62-0000	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) STOT RE 2; H373 specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 $\geq 5\%$ STOT SE 3; H335 $\geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315	$\geq 0,1 - < 1$

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja
2.0

Aktualizacja:
04.10.2024
Wydrukowano dnia:
16.01.2025

Numer Karty:
100000017314

Data ostatniego wydania: 18.04.2023
Data pierwszego wydania: 28.02.2022

		>= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,5 mg/l	
--	--	--	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nawet małe stężenia izocyjanianów może prowadzić do reakcji u osób uczulonych.
Mogą wystąpić między innymi następujące objawy:
podrażnienie oczu, nosa, gardła i płuc, możliwe jednocześnie wystąpienie suchości w gardle, uczucia ucisku klatki piersiowej i trudności z oddychaniem.
Natychmiast zdjąć ubranie, jeśli zostało zabrudzone produktem.
Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach; dlatego obserwacja lekarska przez co najmniej 48 godzin po wypadku.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.
Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.
W przypadku utraty przytomności ułożenie pacjenta w stabilnej pozycji bocznej do transportu.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Myć glikolem polietylenowym, a następnie dużą ilością wody.
Jeżeli to możliwe zastosować łagodne mydło.
W następstwie styczności stosować na skórę watę lub celulozę.
Wezwać lekarza w przypadku pojawienia się lub utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać oczy wodą przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną, jeżeli podrażnienie oczu wystąpi lub się utrzymuje.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.

W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.
W razie przypadkowego połknięcia uzyskać niezwłocznie opiekę medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa drażniąco na oczy.
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Podejrzewa się, że powoduje raka.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Leczenie : W przypadku uczulenia na izocyjaniany należy skonsultować się z lekarzem w sprawie styczości w pracy z innymi substancjami uczulającymi lub substancjami, które podrażniają drogi oddechowe. Leczenie w następstwie styczości powinno być ukierunkowane na monitorowanie objawów i stanu klinicznego pacjenta. Należy zapewnić pacjentowi wystarczającą wentylację i dopływ tlenu. Izocyjaniany mogą powodować uczulenie dróg oddechowych lub objawy podobne do astmy (skurcze oskrzeli). Objawy problemów z oddychaniem, np. obrzęk płuc, mogą wystąpić z opóźnieniem. Osoby, u których po dłuższym kontakcie występują objawy duszności, powinny pozostawać pod obserwacją przez 24–48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Spray wodny
Piana odporna na działanie alkoholu
Suchy proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Może uwalniać gazy toksyczne, drażniące i/lub żrące. W przypadku pożaru mogą powstawać CO, NOx, izocyjaniany i śladowe ilości HCN.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Dodatkowo do standardowego sprzętu gaśniczego nosić zaaprobowany aparat oddechowy z samopodtrzymywanym dodatnim ciśnieniem.

Dalsze informacje : Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Stosować środki ochrony indywidualnej.
W przypadku działania pary/pyłu/aerozolu stosować ochronę dróg oddechowych.
Evakuować załogę w bezpieczne miejsce.
Zapewnić wystarczającą wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Wysłać do odzysku lub utylizacji w odpowiednich pojemnikach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 04.10.2024 Wydrukowano dnia: 16.01.2025	Numer Karty: 100000017314	Data ostatniego wydania: 18.04.2023 Data pierwszego wydania: 28.02.2022
---------------	--	------------------------------	--

Sposoby bezpiecznego postępowania	: - Zwróć uwagę na próg emisji. - Unikać tworzenia się aerozolu. - Używać sprzętu odpornego na rozpuszczalniki. - Upewnij się, że odpowiednie odciągi są dostępne na maszynach przetwórczych. - Ostrożnie. Unikać wdychania i kontaktu ze skórą. - Przechowywać butelkę do przemywania oczu w miejscu pracy. - Unikać uwolnienia do środowiska. - Chronić przed dziećmi. Zapewnij dobrą wentylację. Można to osiągnąć poprzez zastosowanie lokalnego lub ogólnego systemu wyciągowego. Jeżeli środki te są niewystarczające do utrzymania stężenia par poniżej limitu w miejscu pracy, należy nosić odpowiednie urządzenie ochrony dróg oddechowych.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej	: Przechowywać produkt i pusty pojemnik z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Nie palić. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe w powietrzu. Podczas przetwarzania uwalniane są wysoce lotne, palne składniki. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. Przygotuj sprzęt do oddychania. Przygotuj sprzęt gaśniczy na wypadek pożaru w pobliżu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	: Przechowywać szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed światłem. Nie zamrażać.
Inne informacje o warunkach przechowywania	: Przechowywać w chłodnym miejscu. Ciepło zwiększy ciśnienie i może doprowadzić do wybuchu pojemnika. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać przedostania się do gruntu.
Wytyczne składowania	: Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie przechowywać razem z produktami utleniającymi i samozapalnymi. Nigdy nie dopuścić produktu do kontaktu z wodą podczas magazynowania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania	: Brak dalszych istotnych informacji.
--------------------------	---------------------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.10.2024 Numer Karty: 100000017314 Data ostatniego wydania: 18.04.2023
Wydrukowano dnia: 16.01.2025 Data pierwszego wydania: 28.02.2022

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
octan etylu	141-78-6	NDS	734 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	1.468 mg/m ³	PL NDS
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
Dalsze informacje: Indykatory				
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
Dalsze informacje: Indykatory				
Diizocyjanian difenylometanu (polimer)	9016-87-9	NDS	0,03 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	0,09 mg/m ³	PL NDS
chlorobenzen	108-90-7	STEL	15 ppm 70 mg/m ³	2006/15/EC
Dalsze informacje: Indykatory				
		TWA	5 ppm 23 mg/m ³	2006/15/EC
Dalsze informacje: Indykatory				
		NDS	23 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	70 mg/m ³	PL NDS
diizocyjanian metylenodifenyłu (mieszanina izomerów)	26447-40-5	NDS	0,03 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	0,09 mg/m ³	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
octan etylu	Pracownicy	Kontakt z oczami	Efekty miejscowe	
	Pracownicy	Wdychanie	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe	1468 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe	734 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Miejscowe,	1468 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja
2.0

Aktualizacja:
04.10.2024
Wydrukowano dnia:
16.01.2025

Numer Karty:
100000017314

Data ostatniego wydania: 18.04.2023
Data pierwszego wydania: 28.02.2022

			krótkotrwałe	
	Pracownicy	Wdychanie	Miejskowe, długotrwałe	734 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Ogólnoustrojowe, długotrwałe	63 mg/kg
tris(p-izocyjanianofenylo)tiofosforan	Pracownicy	Wdychanie	Miejskowe, długotrwałe	0,047 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt z oczami	Efekty miejscowe	
izocyjanian p-toluenosulfonylu	Pracownicy	Wdychanie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe	3,24 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt z oczami	Efekty miejscowe	
	Pracownicy	Skórnice	Ogólnoustrojowe, długotrwałe	0,92 mg/kg
diizocyjanian metylenodifenylu (mieszanina izomerów)	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	50 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	0,1 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Efekty miejscowe	28,7 mg/cm ²
	Pracownicy	Wdychanie	Efekty miejscowe	0,1 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,05 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Efekty miejscowe	0,05 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
octan etylu	Gleba	0,148 mg/kg
	Drapieżnik	0,2 g/kg
	Osad wody słodkiej	1,15 mg/kg
	Woda słodka	0,24 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	650 mg/l
	Woda morska	0,024 mg/l
	Osad morski	0,115 mg/kg
	Woda morska	0,01 mg/l
tris(p-izocyjanianofenylo)tiofosforan	Gleba	510 mg/kg
	Woda słodka	0,1 mg/l
	Osad morski	155 mg/kg
	Osad wody słodkiej	2557 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
izocyjanian p-toluenosulfonylu	Gleba	0,017 mg/kg
	Osad morski	0,017 mg/kg
	Osad wody słodkiej	0,172 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

	Instalacja oczyszczania ścieków	0,4 mg/l
	Woda słodka	0,03 mg/l
	Woda morska	0,003 mg/l
diizocyjanian metylenodifenylu (mieszanina izomerów)	Woda słodka	> 1 mg/l
	Woda morska	> 0,1 mg/l
	Gleba	> 1 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	> 1 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Proszę zwrócić uwagę na wymagania krajowe i lokalne.

Stosować lokalną wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli, aby zminimalizować narażenie.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Ściśle przylegające okulary ochronne lub sprzęt zapewniający lepszą ochronę

Ochrona rąk
Materiał : Kauczuk nitylowy lub sprzęt zapewniający lepszą ochronę

Uwagi : Należy zapobiegać bezpośredniemu kontaktowi z produktem za pomocą środków organizacyjnych.
Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu.
Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane.
Usunąć i wymienić rękawice w następstwie penetracji.
Przed rozpoczęciem pracy w rękawicach nałożyć środek ochronny na skórę, aby uniknąć puchnięcia. Po ukończeniu pracy używać środka do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

Do trwałego kontaktu nadają się rękawice wykonane z następujących materiałów:

Jeśli konieczna jest dłuższa ekspozycja na preparat chemiczny, zaleca się zastosowanie wytrzymałej rękawicy wierzchniej odpornej na obciążenia mechaniczne w połączeniu z rękawicą wewnętrzną Barrier 02-100 firmy Ansell lub innych dostawców (czas przenikania: 480 min).

Do kontaktu trwającego maksymalnie 15 minut nadają się rękawice wykonane z następujących materiałów:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 04.10.2024 Wydrukowano dnia: 16.01.2025	Numer Karty: 100000017314	Data ostatniego wydania: 18.04.2023 Data pierwszego wydania: 28.02.2022
---------------	--	------------------------------	--

Kauczuk butylowy (minimalna grubość: 0,7 mm; czas penetracji: 15 min)

Jako ochronę przed zachlapaniem nadają się rękawice wykonane z następujących materiałów:

Nitryl (minimalna grubość 0,12 mm), Jednorazowe rękawiczki z długimi mankietami

Po kontakcie z preparatem chemicznym natychmiast zdjąć jednorazową rękawiczkę nitrylową i założyć nową jednorazową rękawiczkę nitrylową.

Ochrona skóry i ciała : Odzież ochronna

Podczas wykonywania czynności, podczas których może dojść do nieumyślnej styczności z produktem na bazie izocyjanianów (np. podczas prac konserwacyjnych lub otwierania beczki), należy nosić rękawice i odzież ochronną z długim rękawem.

Ochrona dróg oddechowych : Stosować ochronę dróg oddechowych, chyba że zastosowano odpowiednie środki kontroli ryzyka (wyciąg/wentylacja) lub ocena narażenia wskazuje, że narażenie nie przekracza zalecanych wytycznych dotyczących narażenia. W przypadku krótkotrwałego narażenia lub niewielkiego zanieczyszczenia (przekroczenia TLV) stosować aparat oddechowy z filtrem. W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia stosować aparat oddechowy niezależny od powietrza obiegowego.

Filtr typu : Na potrzeby krótkotrwałego użytkowania zaleca się połączenie filtra węglowego i filtra cząstek stałych.

Środki ochrony : Natychmiast usunąć zabrudzoną i nasączoną odzież. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Odzież ochronną przechowywać oddzielnie. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz zwierzęcych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : ciecz

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja 2.0	Aktualizacja: 04.10.2024 Wydrukowano dnia: 16.01.2025	Numer Karty: 100000017314	Data ostatniego wydania: 18.04.2023 Data pierwszego wydania: 28.02.2022
---------------	--	------------------------------	--

Kolor	:	brązowy
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	nie określono
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	nie określono
		76 °C
Temperatura zapłonu	:	-4 °C
Temperatura samozapłonu	:	nie określono
Temperatura rozkładu	:	Nie dotyczy
pH	:	nie określono
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	częściowo rozpuszczalny, reaguje z wodą
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	100 hPa (20 °C)
Gęstość	:	0,98 g/cm ³ (20 °C)
Gęstość względna par	:	nie określono

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Produkt nie jest wybuchowy. Możliwe jest jednak tworzenie wybuchowych mieszanek parowo-powietrznych.
Szybkość parowania	:	nie określono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Pojemnik może być pod zwiększonym ciśnieniem spowodowanym obecnością dwutlenku węgla powstałego w reakcji z wilgotnym powietrzem i/lub wodą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie ze specyfikacjami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Wytwarza łatwopalne pary/dymy.
Reaguje z alkoholami, aminami, wodnymi roztworami kwasu i zasadami.
Mieszanka reaguje z wodą, skutkując wydzielaniem się dwutlenku węgla (CO₂).
Wydzielanie CO₂ w zamkniętych pojemnikach powoduje wzrost ciśnienia i ryzyko ich rozerwania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak dalszych istotnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy i silne zasady
Aminy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak:
Tlenki azotu (NO_x)
Izocyjaniany
Dodatkowe informacje: pojemniki pod ciśnieniem należy otwierać ostrożnie, powoli zmniejszając ciśnienie.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

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

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

octan etylu:

Toksyczność ostra - droga : LD50 doustnie (Szczur): 5.620 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

pokarmowa

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 22,5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: Wdychanie

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę : LD50 skórną (Królik): > 20.000 mg/kg

Diizocyjanian difenylometanu (polimer):

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Opinia eksperta

chlorobenzen:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 1.110 mg/kg

izocyjanian p-toluenosulfonylu:

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 640 ppm
Czas ekspozycji: 1 h
Atmosfera badawcza: para

diizocyjanian metylenodifenyli (mieszanina izomerów):

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

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.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

octan etylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 220 - 250 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa

chlorobenzen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 4,1 - 4,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 0,59 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 2,55 - 420 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa

Współczynnik M : 1
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

octan etylu:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: > 0,66 - < 0,73 (25 °C)
oktanol/woda pH: 7
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

diizocyjanian metylenodifenylu (mieszanina izomerów):

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,5
oktanol/woda

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

Mobilność : Medium: Gleba
Uwagi: Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód
gruntowych, zbiorników wodnych lub kanalizacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych
albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo
bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji
(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych
za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie
układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH
Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia
Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1%
lub wyższych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi. Nie usuwać odpadów do ścieków. Przekazanie do utylizacji odpadów niebezpiecznych. W miarę możliwości należy unikać lub minimalizować wytwarzanie odpadów. Spalać w kontrolowanych warunkach zgodnie z wszystkimi lokalnymi i krajowymi przepisami i regulacjami. Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
	Te numery kodów odpadów UE są zaleceniami dotyczącymi odpadów powstających w wyniku stosowania klejów i uszczelnaczy. Wszelkie odpady wytworzone z rozpuszczalników organicznych lub innych substancji niebezpiecznych (zgodnie z GHS) wymienione w punkcie 3 niniejszej karty charakterystyki są klasyfikowane jako niebezpieczne (*). Odpady powstające podczas aplikacji: 08 04 09* odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 08 04 10 odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09 Odpady powstające podczas czyszczenia: 08 04 11* Szlamy z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 08 04 12 szlamy z klejów i uszczelnaczy inne niż wymienione w 08 04 11 Opakowania na odpady: 15 01 01 opakowania papierowe i tekturowe 15 01 02 opakowania plastikowe 15 01 04 opakowania metalowe 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne.
Zanieczyszczone opakowanie	: Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	:	UN 1173
ADR	:	UN 1173
RID	:	UN 1173
IMDG	:	UN 1173
IATA	:	UN 1173

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	OCTAN ETYLU
ADR	:	OCTAN ETYLU
RID	:	OCTAN ETYLU
IMDG	:	ETHYL ACETATE
IATA	:	Ethyl acetate

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Grupa pakowania

ADN		
Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	33
Nalepki	:	3
ADR		
Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	33
Nalepki	:	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(D/E)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

RID

Grupa pakowania	:	II
Kody klasyfikacji	:	F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	33
Nalepki	:	3

IMDG

Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	3
EmS Kod	:	F-E, S-D

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	364
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y341
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	Flammable Liquids

IATA_P (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	353
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y341
Grupa pakowania	:	II
Nalepki	:	Flammable Liquids

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska	:	nie
------------------------------	---	-----

ADR

Niebezpieczny dla środowiska	:	nie
------------------------------	---	-----

RID

Niebezpieczny dla środowiska	:	nie
------------------------------	---	-----

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	nie
---	---	-----

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 74, 3

Diizocyjanian difenylometanu
(polimer) (Numer na liście 74)

diizocyjanian metylenodifenyłu
(mieszanina izomerów) (Numer na liście 74)

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (SVHC, Artykuł 59).

: zgodny

Rozporządzenie (WE) 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

: zgodny

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

: zgodny

RoHS: 2011/65/UE, Ograniczenie substancji niebezpiecznych

: zgodny

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

: Nie jest zabroniony i/lub ograniczony

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

: Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

: zgodny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

H2

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 75,48 %

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 wraz 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, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

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

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, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, 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

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA	: Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA
AIIC	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
DSL	: Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
ENCS	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ISHL	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
KECI	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

IECSC : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

REACH : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H225	: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H336	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą oddechową.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH014	: Reaguje gwałtownie z wodą.
EUH066	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Carc.	: Rakotwórczość
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Resp. Sens.	: Uczulenie układu oddechowego
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT RE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

	jednorazowe
2006/15/EC	: Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
2017/164/EU	: Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS	: 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 wraz z późn. zm.)
2006/15/EC / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2006/15/EC / STEL	: Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2017/164/EU / STEL	: Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2017/164/EU / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Inne informacje : Ta karta charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej zawiera jedynie informacje odnoszące się do bezpieczeństwa i nie zastępuje jakichkolwiek specyfikacji i informacji o produkcie.

Zmodyfikowane dane w porównaniu do poprzedniej wersji

Zaktualizowano następujące sekcje:

- SEKCJA 1
- SEKCJA 2
- SEKCJA 3
- SEKCJA 4
- SEKCJA 5
- SEKCJA 6
- SEKCJA 7
- SEKCJA 8
- SEKCJA 10
- SEKCJA 11
- SEKCJA 12
- SEKCJA 15
- SEKCJA 16

Punkt kontaktowy : Global Regulatory Department
EU-MSDS@hbfuller.com

Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

Hardener 500AE

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 18.04.2023
2.0	04.10.2024	100000017314	Data pierwszego wydania: 28.02.2022
	Wydrukowano dnia:		
	16.01.2025		

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL