UTWARDZACZ HS INTERLACKE NORMAL / RAPID

Data wydania 29.03.2009 Data aktualizacji: 28.08.2015
Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu: UTWARDZACZ HS INTERLACKE NORMAL / RAPID

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Zastosowanie zidentyfikowane: Uniwersalny utwardzacz do farb akrylowych i poliuretanowych wszystkich rodzajów ze wskazaniem do lakieru bezbarwnego HS INTERLACKE
Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
Producent:
GRUPA EXLAK
44-153 Sośnicowice
ul. Kozielska 14
Tel./fax: (+48) 32 238-41-81

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: grupa.exlak@interia.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne); (+48) 32 238-41-81 (od 8.00 do 16.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja wg 1272/2008
Flam. Liq. 3; H226
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336

Zagrożenie dla zdrowia człowieka
Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Zagrożenie dla środowiska
Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
Zagrożenia fizyczne/chemiczne
Łatwopalna ciecz i pary.

2.2 Elementy oznakowania:
Piktogram(y):



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H226 – Łatwopalna ciecz i pary
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry
EUH208 – Zawiera heksametyleno-1,6-diizocjanian. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zwroty określające środki bezpieczeństwa:

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.
P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera: Octan n-butylu (CAS: 123-86-4), heksametyleno-1,6-diizocjanian homopolimer (CAS: 28182-81-2)

2.3 Inne zagrożenia:
Brak innych zagrożeń.
Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje:
Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny:
Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	**Zawartość %**	**Klasyfikacja CLP**	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	**Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia**
Octan n-butylu CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29-XXXX	35 - 45	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
Heksametyleno -1,6- diizocjanian homopolimer CAS: 28182-81-2 WE: 500-060-2 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119485796-17-XXXX	35 - 45	Skin Sens. 1	H317
Octan 1-metoksy-2- propylu CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr REACH: 01-2119475791-29-XXXX	5 - 12	Flam. Liq. 3	H226
Dimetylobenzen – mieszanina izomerów CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<5,5	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315

Etylobenzen CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 Nr indeksowy: 601-023-00-4 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<1,5	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H332 H373 H304
Heksametyleno-1,6-diizocjanian CAS: 822-06-0 WE: 212-485-8 Nr indeksowy: 615-011-00-1 Nr REACH: 01-2119457571-37-XXXX	<0,3	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1	H331 H315 H335 H319 H317 H334

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kontakt ze skórą: pieczenie, swędzenie, zaczerwienienie, reakcje alergiczne, wysuszanie, pękanie skóry przy długotrwałym, bezpośrednim narażeniu.

Kontakt z oczami: możliwie delikatne podrażnienia

Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie organy wewnętrzne – wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości preparatu może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, tlenki azotu. Pary są zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem, są cięższe od

powietrza, gromadzą się w zagłębieniach terenu bądź w dolnych partiach pomieszczeń – mogą powodować zjawisko flash back.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:
Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.
Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować rękawice ochronne, stosować obuwie oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchlapywania produktu. Nie wdychać par produktu. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji
Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:
Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składuje się lub stosuje produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:
Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania 5°C - 30°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Po otwarciu szczelnie zamykać pojemniki i ustawiać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom produktu. Nie przechowywać w pobliżu utleniaczy, silnie zasadowych i silnie kwaśnych produktów oraz materiałów zapalnych. Chronić przed wilgocią.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: uniwersalny utwardzacz do farb akrylowych i poliuretanowych wszystkich rodzajów.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:
Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej *w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy* z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U poz.817).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSCh	NDSP
	mg/m^3		
Etylobenzen	200	400	-
Dimetylobenzen (ksylen) – mieszanina izomerów	100	-	-
Heksametyleno-1,6-diizocjanian	0,04	0,08	-
Octan butylu	200	950	-
Octan 1-metoksy-2-propylu	260	520	-

Octan n-butylu:
DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez skórę: 7mg/kg mc/doba
DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez wdychanie: 48mg/m^3
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę: 3,4mg/kg mc/doba
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez wdychanie: 12mg/m^3
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe po połknięciu: 3,4mg/kg mc/doba
PNEC wody słodkie: 0,18mg/l
PNEC wody morskie: 0,018mg/l
PNEC okresowe uwalnianie: 0,36mg/l
PNEC oczyszczalnia ścieków: 35,6mg/l
PNEC osad wód słodkich: 0,981mg/kg
PNEC osad wód morskich: 0,0981mg/l
PNEC gleby: 0,0903mg/kg
Octan 1-metoksy-2- propylu
DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 153,5mg/kg mc
DNEL dla pracowników, narażenie długotrwałe przez wdychanie (działanie ogólnoustrojowe): 275mg/m^3
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 54,8mg/kg mc
DNEL dla konsumenta, narażenie długotrwałe po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 1,67mg/kg mc/doba
PNEC wody słodkie: 0,635mg/l
PNEC osad wód słodkich: 3,29mg/kg
PNEC osad wód morskich: 0,329mg/l
PNEC gleby: 0,29mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków: 100mg/l

Dopuszczalne stężenie składnika niebezpiecznego (ksylen) w materiale biologicznym:
DSB –1,4 g/dm^3 w przeliczeniu na średnią gęstość moczu wynoszącą 1,024
Substancja oznaczana – kwas metylohipurowy
Materiał biologiczny – mocz
Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

Dopuszczalne stężenie składnika niebezpiecznego (etylobenzen) w materiale biologicznym:
DSB –0,3 g/g kreatyniny
Substancja oznaczana – kwas migdałowy
Materiał biologiczny – mocz
Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

8.2 Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.
Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:






Ochrona oczu lub twarzy:
Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).
Ochrona skóry:
Ochrona rąk:
używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z vitonu (grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min.) lub kauczuku nitrylowego (grubość 0,4 mm, czas przenikania > 30 min.) zgodnych z normą EN-PN 374:2005.
Materiał z jakiego wykonane są rękawice:
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.
Inne:
Stosować roboczą odzież ochronną – prać regularnie.
Ochrona dróg oddechowych:
Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowana z filtrem i pochłaniaczem par typu A lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 141.
Zagrożenia termiczne:
Nie dotyczy.
Kontrola narażenia środowiska
Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	ciecz
Kolor	bezbarwny
Zapach	rozpuszczalnikowo – estrowy
Próg wyczuwalności zapachu	0,9 - 9 mg/m^3 (ksylen)
pH	nie dotyczy
Temperatura topnienia/zakres	nie dotyczy
Temperatura wrzenia/zakres	nie określono
Temperatura zapłonu	32°C
Temperatura palenia	nie określono
Szybkość parowania	nie określono

Palność (ciało stałe, gaz)	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	1 vol% (ksylen)
Górna granica wybuchowości	8 vol% (ksylen)
Prężność par w 20^{o}C	9 hPa (ksylen)
Względna gęstość par	4,0 (octan n-butylu)
Rozpuszczalność w wodzie	bardzo słaba
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	>3
Temperatura samozapłonu	>200 °C
Temperatura rozkładu	nie określono
Lepkość ISO 2431 (4 mm)	nie określono
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy

9.2 Inne informacje:
Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:
Nie znana.
10.2 Stabilność chemiczna:
Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:
Brak.
10.4 Warunki, których należy unikać:
Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wilgocią – kontakt z wodą zwiększa ciśnienie w zamkniętym pojemniku.
10.5 Materiały niezgodne :
Silne kwasy, silne zasady, silne środki utleniające. Materiały zapalne.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:
W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla, tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:
a) toksyczność ostra: nie wykazuje
Octan n-butylu

LD_{50} (szczur, samiec; doustnie)	10760mg/kg
LC_{50} (szczur, samiec, samica; inhalacja)	23,4mg/l/h (In vivo, aerozol)
LD_{50} (królik; skóra)	>14000mg/kg

Dimetylobenzen

Toksyczność ostra doustna LD_{50} (szczur):	4300 mg/kg
Toksyczność ostra skóra LD_{50}:	brak danych
Toksyczność ostra inhalacyjnie LC_{50} (szczur):	22100 mg/m^3/4h

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian

LD_{50} (królik; doustnie)	593 mg/kg

LC_{50} (szczur; inhalacja)	0,124 mg/l, 4 h
Octan 1-metoksy-2-propylu	
LD_{50} (szczur; doustnie)	>5000mg/kg
LC_{50} (szczur; inhalacja)	brak danych
LD_{50} (królik; skóra)	>5000mg/kg
Etylobenzen:	
Toksyczność ostra doustna LD_{50} (szczur):	3500 mg/kg
Toksyczność ostra skóra LD_{50}:	brak danych
Toksyczność ostra inhalacyjnie LC_{50} (szczur):	17800 mg/m^3/4h
TCL_0 (człowiek; inhalacja)	442 mg/ m^3 (8 h)
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	
LC_{50} (szczur, samiec; inhalacja)	543 mg/m^3, 4 h
LC_{50} (szczur, samica)	390 mg/m^3, 4 h

b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie wykazuje
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje
f) rakotwórczość: nie wykazuje.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje
j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:
Kontakt ze skórą: pieczenie, swędzenie, zaczerwienienie, reakcje alergiczne, wysuszanie, pękanie skóry przy długotrwałym, bezpośrednim narażeniu.
Kontakt z oczami: możliwie delikatne podrażnienia
Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie organy wewnętrzne – wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności.
Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:
Brak danych.
Skutki wzajemnego oddziaływania:
Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

12.1 Toksyczność:

Octan n-butylu:	
LC_{50} – ryby (Pimephales promelas)	18mg/l, 96h
EC_{50} – bezkręgowce (Daphnia sp.)	44mg/l, 48h
NOEC – glony (Desmodesmus subspicatus)	200mg/l, 72h
ErC_{50} – glony (Desmodesmus subspicatus)	648mg/l, 72h
IC_{50} – osad czynny (Tetrahymena pyriformis)	356mg/l, 40h
Heksametyleno -1,6- diizocjanian:	
LC_0 – ryby (*Brachydanio rerio*)	82,8 mg/l (96h)
EC_0 – bezkręgowce (*Daphnia*)	89,1 mg/l (48h)
EC_{50} glony (*Scenedesmus quadricauda*)	77,4 mg/l (96h)

EC_{50} – bakterie (*efekt na osadzie aktywnym*) 842 mg/l
Etylobenzen:
Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) LC_{50}: 49 mg/dm^3/96h
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*)EC_{50}: 184 mg/dm^3/24h
Dimetylobenzen:
Toksyczność ostra dla ryb (*Pimephales promelas*) LC_{50}: 16,1 mg/dm^3/96h
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*)EC_{50}: 3,82 mg/dm^3/48h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:
Octan n-butylu: ulega powolnej hydrolizie w wodzie. Czas połowicznej hydrolizy: 78dni przy pH: 8 i 2 lata przy pH: 7 (w 25^{o}C). substancja łatwo biodegradowalna: 80% w ciągu 5 dni (83% w ciągu 28dni).
Ksylen: Substancja łatwo ulega biodegradacji w wodzie. 50-70% po 5 dniach (tlenowy, ścieki komunalne)
Okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych: 20-116 dni,
okres połowicznego zaniku w glebie: 2-7 dni
okres połowicznego zaniku w atmosferze: 8-14 dni
Octan 1-metoksy-2-propylu: substancja łatwo biodegradowalna; utlenia się w powietrzu w wyniku reakcji fotochemicznej.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:
Octan n-butylu: log Ko/w: 2,3 (BCF przewidywany: 15,3) – substancja nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.
Ksylen: BCF <100
Octan 1-metoksy-2-propylu: log Po/w: 0,56

12.4 Mobilność w glebie:
Octan n-butylu: Ko/c: 1,27 (szacowana wartość)
Octan 1-metoksy-2-propylu: Ko/c: 1,7 (wartość szacowana)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:
Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:
Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:
Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Puste opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: FARBA LUB MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4 Grupa opakowaniowa: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: NIE

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone.

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie oraz dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:
H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary
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 reakcje alergiczną skóry
H319 – działa drażniąco na oczy
H331 – działa toksycznie w następstwie wdychania
H332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania
H334 – może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H335 – może spowodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 – Może powodować uszkodzenie narządów słuchu poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:
Flam. Liq. 2 - substancja ciekła łatwopalna kat.2
Flam. Liq. 3 - substancja ciekła łatwopalna kat.3
Asp. Tox. 1 – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Acute Tox. 3 – toksyczność ostra kat.3
Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat.4
Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1 – działanie uczulające na skórę kat. 1
Resp. Sens. 1 – działanie uczulające na drogi oddechowe kat. 1
Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2
STOT SE 3 – działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat.3
STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008: Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie metody obliczeniowej

Szkolenia:
Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – ***UTWARDZACZ HS INTERLACKE NORMAL / RAPID***

- Wydanie z 29.03.2009
- Aktualizacja 28.08.2015

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE
Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty
Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **UTWARDZACZ HS INTERLACKE NORMAL / RAPID.** Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy*. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **GRUPA EXLAK.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **GRUPA EXLAK.**