



KARTA CHARAKTERYSTYKI Undershield Bitumen

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Undershield Bitumen
Numer produktu	RF00786C
UFI	UFI: 32F8-91KD-3000-YPS2
Uwagi do rejestracji REACH	Jest to MIESZANKA. Niniejszy dokument nie zawiera informacji związanych z rejestracją. Obszary leśne są klasyfikowane jako użytkownik finalny.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Środek do konserwacji samochodów. Farba.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Oboba kontaktowa	Contact email address: info@holtsauto.com
Producent	A Holts Car Care Product Holt Lloyd International Ltd Barton Dock Road Stretford Manchester M32 0YQ - England, UK +44 (0) 161 866 4800 FAX +44 (0) 161 866 4854 www.holtsauto.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs
------------------	--

Undershiel Bitumen

Kroajowy numer alarmowy	+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at (Austria)
	+32022649636; info@poisoncentre.be (Belgium)
	+359 2 9154 409; poison_centre@mail.orbitel.bg (Bulgaria)
	+38514686910; toksikologija@hzjz.hr (Croatia)
	+35722405611; cy-chemregistry@dli.mlsi.gov.cy (Cyprus)
	+420267082257; biocidy@mzcr.cz (Czech Republic)
	+45 72 54 40 00; mst@mst.dk (Denmark)
	+372 794 3500; clp@terviseamet.ee, info@terviseamet.ee (Estonia)
	+358 5052 000; kirjaamo@tukes.fi (Finland)
	+ 33 3 83 85 21 92; bnpc@chru-nancy.fr (France)
	+49-30-18412-0; bfr@bfr.bund.de (Germany)
	+302106479250; +302106479450; devxp.gcsf@aade.gr, environment.gcsf@aade.gr (Greece)
	+36 (1) 476 1135; clp.ca@nnk.gov.hu (Hungary)
	+354 543 22 22; eiturf@landspitali.is (Iceland)
	+353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie (Ireland)
	+390649906140; inscweb@iss.it (Italy)
	+371 67032600; lvgmc@lvgmc.lv (Latvia)
	+370 70662008; aaa@aaa.am.lt (Lithuania)
	+320 22649636; +352 24785551; info@poisoncentre.be; direction-sante@ms.etat.lu (Luxembourg)
	+356 2395 2000; info@mccaa.org.mt (Malta)
	+31 88 75 585 61; productnotificatie@umcutrecht.nl (The Netherlands)
	+4573580500; produktregisteret@miljodir.no / +47 21 07 70 00; folkehelseinstituttet@fhi.no (Norway)
	+48 42 2538 400; biuro@chemikalia.gov.pl (Poland)
	+351 800 250 250; ciav.tox@inem.pt (Portugal)
	+40213183606; infotox@insp.gov.ro (Romania)
	+7 495 621 6885; +7 495 628 1687; rtiac@mail.ru; rtiac2003@yahoo.com (Russia)
	+421 2 5465 2307; ntac@ntac.sk (Slovakia)
	+ 386 1 522 1293; gp.ukc@kclj.si (Slovenia)
	+34 917689800; intcf.doc@justicia.es (Spain)
	+46104566750; giftinformation@gic.se (Sweden)
	+44 121 507 4123; allistervale@npis.org, sallybradberry@npis.org (UK)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne	Aerosol 1 - H222, H229
Zagrożenia dla zdrowia	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Zagrożenia dla środowiska	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Undershield Bitumen

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P102 Chronić przed dziećmi. P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. 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. P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122°F. P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.
UFI	UFI: 32F8-91KD-3000-YPS2
Zawiera	NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; LOW BOILING POINT HYDROGEN, ACETON
Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności	P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. 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. P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; LOW BOILING POINT HYDROGEN			30-60%
Numer CAS: 64742-49-0	Numer WE: 265-151-9	Numer rejestracji REACH: 01-2119475133-43-XXXX	
Klasyfikacja Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411			

Undershiel Bitumen

PROPAN 10-30%		
Numer CAS: 74-98-6	Numer WE: 200-827-9	Numer rejestracji REACH: 01-2119486944-21-XXXX
Klasyfikacja Flam. Gas 1A - H220		
ACETON 10-30%		
Numer CAS: 67-64-1	Numer WE: 200-662-2	Numer rejestracji REACH: 01-2119471330-49-XXXX
Klasyfikacja Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
ISOBUTANE 5-10%		
Numer CAS: 75-28-5	Numer WE: 200-857-2	Numer rejestracji REACH: 01-2119485395-27-XXXX
Klasyfikacja Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas		
BUTANE 5-10%		
Numer CAS: 106-97-8	Numer WE: 203-448-7	Numer rejestracji REACH: 01-2119474691-32-XXXX
Klasyfikacja Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas		
Solvent naphtha(petroleum), medium aliph. 1-5%		
Numer CAS: 64742-88-7	Numer WE: 265-191-7	
Klasyfikacja Flam. Liq. 3 - H226 Asp. Tox. 1 - H304		
Naphtha (petroleum), Light Aromatic 1-5%		
Numer CAS: 64742-95-6	Numer WE: 918-668-5	Numer rejestracji REACH: 01-2119455851-35-XXXX
Klasyfikacja Asp. Tox. 1 - H304		

Undershiel Bitumen

METANOL			<1%
Numer CAS: 67-56-1	Numer WE: 200-659-6	Numer rejestracji REACH: 01-2119392409-28-XXXX	
Klasyfikacja			
Flam. Liq. 2 - H225			
Acute Tox. 3 - H301			
Acute Tox. 3 - H311			
Acute Tox. 3 - H331			
STOT SE 1 - H370			

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanej osobie ciepło i spokój. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
Połknięcie	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Dokładnie wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.
Kontakt ze skórą	Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
Kontakt z oczami	Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady medycznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Połknięcie	Nie przewiduje się szkodliwych skutków w przypadku ilości, które mogą być spożyte przypadkowo.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę.
Kontakt z oczami	Powoduje podrażnienie oczu.

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

Wskazówki dla lekarza	Leczyć objawowo.
------------------------------	------------------

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną.
------------------------------------	---

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia	Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu.
------------------------------	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru	Przenieść pojemniki ze strefy pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka.
---	---

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Undershiel Bitumen

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

Osobiste środki ostrożności Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia W stosownych przypadkach nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice, okulary ochronne/osłonę twarzy, maskę oddechową, buty, odzież lub fartuch. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas stosowania Przechowywać z dala od ciepła, iskier i otwartego ognia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Stosować zatwierdzoną maskę oddechową, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekracza dopuszczalne poziomy.

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

Klasa składowania Przechowywanie odpowiednie dla łatwopalnych gazów sprężonych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

PROPAN

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 1800 mg/m³

ACETON

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): NDS 600 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): NDS 1800 mg/m³

BUTANE

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 1900 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 3000 mg/m³

METANOL

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 100 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 300 mg/m³

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; LOW BOILING POINT HYDROGEN (CAS: 64742-49-0)

Undershiel Bitumen

DNEL

Pracownicy - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe: 1286.4 mg/m³
Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 837.5 mg/m³
Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe: 1152 mg/m³
Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 178.6 mg/m³
Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie lokalne: 640 mg/m³

ACETON (CAS: 67-64-1)

DNEL

Konsument - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 62 mg/kg/dzień
Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 186 mg/kg/dzień
Konsument - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 62 mg/kg/dzień
Pracownicy - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie lokalne: 2420 mg/m³
Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 1210 mg/m³
Konsument - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 200 mg/m³

PNEC

woda słodka; 10.6 mg/l
Woda morska; 1.06 mg/l
Uwalnianie przerywane; 21 mg/l
Osady (Woda słodka); 30.4 mg/kg
Osady (Woda morska); 3.04 mg/kg
Gleba; 29.5 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków; 100 mg/l

Naphtha (petroleum), Light Aromatic (CAS: 64742-95-6)

DNEL

Przemysł - Skóra; : 25 mg/kg bw/day
Przemysł - Inhalacyjnie; : 150 mg/m³
Konsument - Skóra; : 11 mg/kg bw/day
Konsument - Inhalacyjnie; : 32 mg/m³
Konsument - Droga pokarmowa; : 11 mg/kg bw/day

METANOL (CAS: 67-56-1)

DNEL

Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 260 mg/m³
Pracownicy - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe: 260 mg/m³
Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 260 mg/m³
Pracownicy - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie lokalne: 260 mg/m³
Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 40 mg/kg bw/day
Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 50 mg/m³
Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe: 50 mg/m³
Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 50 mg/m³
Populacja ogólna - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie lokalne: 50 mg/m³
Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 8 mg/kg bw/day
Populacja ogólna - Skóra; Krótkoterminowe działanie systemowe: 8 mg/kg bw/day
Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 8 mg/kg bw/day
Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Krótkoterminowe działanie systemowe: 8 mg/kg bw/day

Undershield Bitumen

PNEC

woda słodka; 20.8 mg/l
 Woda morska; 2.08 mg/l
 Oczyszczalnia ścieków; 100 mg/l
 Uwalnianie przerywane; 1540 mg/l
 Osady (Woda słodka); 77 mg / kg suchej masy osadu
 Osady (Woda morska); 7.7 mg / kg suchej masy osadu
 Gleba; 100 mg / kg suchej masy gleby

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny



Ochrona oczu/twarzy

Następujące środki ochrony powinny być noszone: Okulary ochronne chroniące przed rozpryskami.

Ochrona rąk

Nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy. Zaleca się, by rękawice były wykonane z następującego materiału: Guma (naturalna, lateks).

Pozostała ochrona skóry i ciała

Stosować odpowiednią odzież, aby wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu z cieczą oraz powtarzanego i długotrwałego kontaktu z parami.

Środki higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Niezwłocznie zdjąć odzież, która została zanieczyszczona. Stosować odpowiedni krem, by zapobiegać wysuszeniu skóry.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych może być wymagana, jeśli wystąpi nadmierne zanieczyszczenie powietrza.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Aerozol.
Kolor	Czarny.
Zapach	Charakterystyczny.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości: 0.6% Górna granica wybuchowości: 10.9%
Gęstość względna	~0.702 @ 20°C
Temperatura samozapłonu	200°C

9.2. Inne informacje

Lotność	80.0%
Lotne związki organiczne	Produkt zawiera maksymalnie 561.4 g/litre LZO.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność	Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.
-------------	--

Undershiel Bitumen

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie znane są żadne potencjalnie niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Unikać ciepła, ognia i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Silne utleniacze Silne kwasy mineralne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Tlenki węgla. Gryzący dum lub opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Podane informacje są oparte na danych dotyczących składników oraz na produktach podobnych.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 12 500,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE przez skórę (mg/kg) 37 500,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE przez wdychanie (gazy ppmV) 87 500,0

ATE przez wdychanie pary mg/l) 375,0

ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l) 62,5

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Undershiel Bitumen

Działanie uczulające na drogi oddechowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne - in vitro W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Nie zawiera żadnych substancji uznanych za działające toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe Może powodować senność lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją Nie dotyczy.

Wdychanie Nadmierne stosowanie tego produktu w pomieszczeniach z nieodpowiednią wentylacją może skutkować nagromadzeniem się szkodliwych oparów. Pary mogą wywoływać bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy i nudności.

Spożycie Nie przewiduje się szkodliwych skutków w przypadku ilości, które mogą być spożyte przypadkowo.

Kontakt ze skórą Działa drażniąco na skórę.

Kontakt z oczami Powoduje podrażnienie oczu.

Droga narażenia Inhalacyjnie Kontakt ze skórą i/lub oczami

Informacje toksykologiczne o składnikach

PROPAN

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 5 000,0

ACETON

Undershiel Bitumen

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 5 800,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 5 800,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez skórę (LD₅₀ mg/kg) 7 400,0

Gatunek Królik

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 76,0

Gatunek Szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę Nie jest drażniący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe Brak dostępnych informacji.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Nie uczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Negatywny.

Działanie mutagenne - in vitro Negatywny.

Rakotwórczość

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność Brak dowodów na działanie toksyczne na rozrodczość w badaniach na zwierzętach. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH.

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój Brak dowodów na działanie toksyczne na rozrodczość w badaniach na zwierzętach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Undershiel Bitumen

STOT - narażenie Uszkodzenie centralnego i/lub obwodowego układu nerwowego. Narcotic effects
jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane Nie dotyczy.
aspiracją

ISOBUTANE

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga 5 000,0
pokarmowa (LD₅₀ mg/kg)

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa 5 000,0
(mg/kg)

BUTANE

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga 5 000,0
pokarmowa (LD₅₀ mg/kg)

Gatunek Szczur

Naphtha (petroleum), Light Aromatic

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga 3 492,0
pokarmowa (LD₅₀ mg/kg)

Gatunek Szczur

Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez 3 160,0
skórę (LD₅₀ mg/kg)

Gatunek Królik

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 6 193,0
(LC₅₀ pary mg/l)

Gatunek Szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące Powoduje łagodne podrażnienie skóry.
na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Undershield Bitumen

**Poważne uszkodzenie
oczu/działanie drażniące
na oczy** Not irritating

Działanie uczulające na drogi oddechowe

**Działanie uczulające na
drogi oddechowe** Brak dostępnych informacji.

Działanie uczulające na skórę

**Działanie uczulające na
skórę** Nie uczulający.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Działanie mutagenne - in
vitro** Brak dowodów na działanie mutagenne dla tej substancji.

Rakotwórczość

Rakotwórczość Brak dostępnych informacji.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

**Działanie szkodliwe na
rozrodczość - płodność** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**STOT - narażenie
jednorazowe** Może powodować senność lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

**STOT - wielokrotne
narażenie** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Zagrożenie spowodowane
aspiracją** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

METANOL

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Toksyczność ostra droga
pokarmowa (LD₅₀ mg/kg)** 300,0

Gatunek Człowiek

**ATE droga pokarmowa
(mg/kg)** 100,0

Toksyczność ostra – przez skórę

**Toksyczność ostra przez
skórę (LD₅₀ mg/kg)** 300,0

Gatunek Człowiek

ATE przez skórę (mg/kg) 300,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie
(LC₅₀ gazy ppmV)** 700,0

Undershiel Bitumen

ATE przez wdychanie 3,0
(LC₅₀ pary mg/l)

ATE przez wdychanie 0,5
(LC₅₀ pył/mgła mg/l)

ATE przez wdychanie 700,0
(gazy ppmV)

ATE przez wdychanie pary 3,0
mg/l)

ATE przez wdychanie 0,5
(pył/mgła mg/l)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące Nie jest drażniący.
na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
oczu/działanie drażniące
na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na Brak dostępnych informacji.
drogi oddechowe

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na Nie uczulający.
skórę

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in Negatywny.
vitro

Działanie mutagenne - in Negatywny.
vitro

Rakotwórczość

Rakotwórczość NOAEL 466 mg/kg bw/day, Droga pokarmowa, Szczur

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na Brak dostępnych informacji.
rozrodczość - płodność

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie Uszkodzenie centralnego i/lub obwodowego układu nerwowego. Eyes
jedenorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotnie LOAEL 2340 mg/kg, Droga pokarmowa, Małpa NOAEL 1.06 mg/l, Inhalacyjnie,
narażenie Szczur

Narządy docelowe Centralny układ nerwowy Oczy

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Undershiel Bitumen

Zagrożenie spowodowane aspiracją Nie dotyczy.

Wdychanie	Działa toksycznie przez drogi oddechowe. Senność. Zawroty głowy.
Spożycie	Działa toksycznie po połyknięciu. Utrata przytomności, możliwa śmierć.
Kontakt ze skórą	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Kontakt z oczami	Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.
Narządy docelowe	Nerki Wątroba Serce i układ krążenia
Postępowanie medyczne	Uszkodzenie wątroby i/lub nerek.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje ekologiczne o składnikach

Naphtha (petroleum), Light Aromatic

Ekotoksyczność Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.1. Toksyczność

Informacje ekologiczne o składnikach

ACETON

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby	LC ₅₀ , 96 godzin(y): 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) LC ₅₀ , 96 godzin(y): 11000 mg/l, Ryby morskie LC ₅₀ , 96 godzin(y): 8300 mg/l, Lepomis macrochirus (Łosoś)
Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne	EC ₅₀ , 48 godzin(y): 8800 mg/l, Bezkręgowce słodkowodne
Toksyczność ostra - rośliny wodne	EC ₅₀ , 96 godzin(y): 7200 mg/l, Algi NOEC, 96 godzin(y): 430 mg/l, Algi
Toksyczność ostra - mikroorganizmy	EC ₁₀ , NOEC, 30 minut(y): 1000 mg/l, Osad czynny
Toksyczność ostra - organizmy lądowe	LC ₅₀ , 48 godzin(y): 100-1000 µg/cm ² , Eisenia Fetida (Dżdżownica)

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekłą - bezkręgowce wodne NOEC, 28 dni: 2212 mg/l, Rozwielitka

Naphtha (petroleum), Light Aromatic

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby	LC ₅₀ , 96 godzin(y): 9.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne	EC ₅₀ , 48 godzin(y): 3.2 mg/l, Rozwielitka

Undershiel Bitumen

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 72 godzin(y): 2.9 mg/l, Algi
NOEC, 71 godzin(y): 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła - wczesne stadium życia ryb NOEC, 28 dni: 1.23 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

Toksyczność przewlekłą - bezkręgowce wodne NOEC, 21 dni: 2.14 mg/l, Rozwielitka

METANOL

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 15400 mg/l, Lepomis macrochirus (Łosoś)
NOEC, 200 godzin(y): 15800 mg/l, Oryzias latipes (Mieczyk czerwony)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): > 10000 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 96 godzin(y): 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum

Toksyczność ostra - mikroorganizmy IC₅₀, 3 godzin(y): > 1000 mg/l,
IC₅₀, 15 godzin(y): 20000 mg/l,

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje ekologiczne o składnikach

ACETON

Trwałość i zdolność do rozkładu 90 +/- 2.2%; 28 dni Łatwo ulega rozkładowi

Stabilność (hydroliza) Produkt jest łatwo biodegradowalny.

Naphtha (petroleum), Light Aromatic

Biodegradacja Łatwo ulega rozkładowi
Woda - Rozpad 78%: 28 dni

METANOL

Trwałość i zdolność do rozkładu Łatwo ulega rozkładowi 71.5% 5 dni 95% 20 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Informacje ekologiczne o składnikach

ACETON

Zdolność do bioakumulacji Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.

Naphtha (petroleum), Light Aromatic

Współczynnik podziału log Pow: < 4.5

METANOL

Undershiel Bitumen

Zdolność do bioakumulacji Produkt nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału log Pow: - 0.82 log Pow: - 0.66

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność Produkt zawiera substancje nierozpuszczalne w wodzie, które mogą się unosić na powierzchni wody.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Informacje ekologiczne o składnikach

ACETON

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

Naphtha (petroleum), Light Aromatic

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

METANOL

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane Brak znanych zagrożeń.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody usuwania odpadów Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami. Puste opakowania nie mogą być dziurawione ani palone ze względu na ryzyko wybuchu.

Kod odpadu WGK : 2 (Germany)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Ogólne Produkt w dostarczonej formie wysyłany jest na podstawie przepisów dotyczących ilości ograniczonych (LQ).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID) 1950

Numer UN (IMDG) 1950

Numer UN (ICAO) 1950

Numer UN (ADN) 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) AEROSOLS

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) AEROSOLS (CONTAINS NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; LOW BOILING POINT HYDROGEN)

Undershield Bitumen

Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO) AEROSOLS

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID 2.1

kod klasyfikacyjny ADR/RID 5F

Etykiety ADR/RID 2.1

Klasa IMDG 2.1

Klasa/dział ICAO 2.1

Klasa ADN 2.1

Etykiety transportowe



14.4. Grupa pakowania

ADR/RID grupa pakowania None

IMDG grupa pakowania None

ICAO grupa pakowania None

ADN grupa pakowania None

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze



14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS F-D, S-U

Kategoria transportu ADR 2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D)

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

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Undershiel Bitumen

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Komisji (WE) numer 453/2010 z 20 maja 2010 roku.

Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki

ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej.

BCF: Współczynnik biokoncentracji.

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.

EC₅₀: Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

GHS: Globalny Zharmonizowany System.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

IBC: Międzynarodowym kodeksem budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem (międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem).

ICAO: Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.

IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.

Kow: Współczynnik Podziału oktanol-woda.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.

LOAEC: Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany.

MARPOL 73/78: Międzynarodowej konwencji o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z 1973 r., zmienionej protokołem z 1978.

NOAEC: Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

NOAEL: Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

RID: Europejskiej w Regulaminie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych koleją.

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.

ONZ (UN): Organizacja Narodów Zjednoczonych.

UVCB - substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Aerosol 1 - H222, H229: Metoda obliczeniowa. Skin Irrit. 2 - H315: Metoda obliczeniowa. Eye Irrit. 2 - H319: Metoda obliczeniowa. STOT SE 3 - H336: Metoda obliczeniowa. Aquatic Chronic 2 - H411: Metoda obliczeniowa.

Undershield Bitumen

Wydany przez	Regulatory Specialist
Data aktualizacji	20.01.2022
Wersja	9
Data poprzedniego wydania	24.09.2015
Numer Karty charakterystyki	14246
Pełne brzmienie zwrotów H	H220 Skrajnie łatwopalny gaz. H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H301 Działa toksycznie po połknięciu. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H370 Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy, Optic nerve (nervus opticus)) po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.