



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ / PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
Tyreweld

1 IDENTYFIKACJA PREPARATU

NAZWA PRODUKTU	Tyreweld
NUMER PREPARATU	HT1, HT3SKY, HT3Y, HT3YBQ, HT3YCB, HT4Y, HT5SFY, HT5SFY6, HT5SKY, HT5SKY6, HT2, HT3, HT1SK, HT2Y, HT3GRY, HT3N, HT3RUY, HT3SFY
NUMER WEWNĘTRZNY	PA201E
DOSTAWCA	Holt Lloyd s.a. Moulin de Bailly le Bel F-60840 Breuil-le-Sec +33 (0) 3 4450 1526 +33 (0) 3 4450 4480
TELEFON ALARMOWY	FR - INRS Tél: 01.45.42.59.59 B - Antigifcentrum Tél: +32.70.245.245 NL - Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne: tel. +31 (0)30 2748888 UK - Out of office hours Tel: 020 7358 9167

2 SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa	Numer EC:	Numer CAS	Zawartość	Klasyfikacja
BUTANE	203-448-7	106-97-8	10-30%	F+;R12
PROPAN	200-827-9	74-98-6	10-30%	F+;R12
Lauryl ether sulfate d'ammonium			< 1%	Xi;R41.
POTASSIUM HYDROXIDE	215-181-3	1310-58-3	< 1%	Xn;R22. C;R35.

Pełne brzmienie tekstów ostrzegawczych R podano w sekcji 16

3 IDENTYFIKACJA ZAGROZEN

Preparat skrajnie łatwopalny.
KLASYFIKACJA F+;R12.

4 PIERWSZA POMOC

INFORMACJA OGÓLNA

Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

WDYCHANIE

Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy podając czysty tlen. Zapewnić zaatakowanej osobie ciepło i odpoczynek. Zapewnić niezwłoczną opiekę lekarską.

POŁKNIECIE

Nie dotyczy.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Natychmiast umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

KONTAKT Z OCZAMI

Przed płukaniem upewnić się, że ewentualne soczewki kontaktowe zostały wyjęte z oczu. Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POZARU

ŚRODKI GAŚNICZE

Stosować: Proszek. Suche środki chemiczne, piasek, dolomit itp. Rozpryski wody, mgły albo aerozole.

SZCZEGÓLNE PROCEDURY GAŚNICZE

Pojemniki w pobliżu ognia powinny zostać wyniesione albo ochłodzone wodą. Chłodzić pojemniki narażone na ogień i rozprasać pary za pomocą wody.

Tyreweld

NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA POŻAROWE I WYBUCHOWE

Substancja skrajnie łatwo palna. Może wybuchnąć podczas pożaru. Wskutek ogrzewania znacznie zwiększa się objętość i ciśnienie, doprowadzając do wybuchu pojemnika.

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

METODY OCZYSZCZANIA / USUWANIA

Stosować niezbędny sprzęt ochronny. Wygasić wszystkie źródła zapłonu. Unikać iskier, płomieni, wysokiej temperatury i dymienia. Wietrzyć. Pozwolić wyparować. Nie przechowywać w ciasnych pomieszczeniach z uwagi na ryzyko wybuchu. Jeśli nie da się zatrzymać wydostawania się substancji, przeprowadzić ewakuację terenu.

7 POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

OSTRZEŻENIA DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Unikać rozlania / rozsypania i kontaktu ze skórą i oczami. Dobrze przewietrzyć, unikać wdychania par. Stosować zatwierdzony sprzęt oddechowy, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekroczy dopuszczalny poziom.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PRZY MAGAZYNOWANIU

Pojemnik pod ciśnieniem: Nie wolno narażać na temperatury powyżej 50°C.

8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Nazwa	Std	LT - ppm	LT - mg/m ³	ST - ppm	ST - mg/m ³
PROPAN	NDS		1800 mg/m ³		
BUTANE	NDS		1900 mg/m ³		3000 mg/m ³

UWAGI O SKŁADNIKACH

OES = Occupational Exposure Standard. MEL = Maximum Exposure Limit.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE



DODATKOWE ZALECENIA W ZAKRESIE ŚRODKÓW INŻYNIERYJNYCH

Zapewnić wystarczającą przeciwybuchową wentylację wywiewną ogólną i lokalną.

ŚRODKI OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH

Nie ma szczególnych zaleceń, ale w przypadku poziomu przekraczającego najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia w środowisku pracy musi być stosowany sprzęt oddechowy.

ŚRODKI OCHRONY RĄK

W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą stosować odpowiednie rękawice ochronne. Zalecane są rękawice ochronne z kauczuku. EN374

ŚRODKI OCHRONY OCZU

W przypadku prawdopodobieństwa narażenia oczu stosować okulary ochronne zatwierdzone dla substancji chemicznych.

DODATKOWE ŚRODKI OCHRONY

Aby wyeliminować ryzyko kontaktu z substancją w stanie ciekłym i częste albo długotrwałe narażenie na kontakt z parami, stosować odpowiednią odzież.

HIGIENICZNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

NIE PALIĆ NA TERENIE PRACY! Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i wizytą w toalecie. Niezwłocznie zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania preparatu.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

POSTAĆ FIZYCZNA	Aerozol Płyn
KOLOR	Biały
ZAPACH	Lekka woń
ROZPUSZCZALNOŚĆ	Lekko rozpuszczalny w wodzie. nierozpuszczalny w zwykłych rozpuszczalnikach.
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	0.995
GRANICA ZAPALNOŚCI - DOLNA(%)	4.8
GRANICA ZAPALNOŚCI - GÓRNA(%)	9.5

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ

Preparat stabilny w normalnych warunkach.

Tyreweld

WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu. Unikać kontaktu z: Silne środki utleniające. Silne alkalia. Silne kwasy mineralne.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZPADU

Ogień powoduje: Pary/gazy/dymy: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂).

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

WDYCHANIE

Nie zanotowano szczególnych ostrzeżeń zdrowotnych.

POŁKNIĘCIE

Nie przewiduje się szkodliwych skutków w przypadku ilości, jakie można spożyć przez przypadek.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Długotrwałe albo powtarzające się narażenie może powodować poważne podrażnienie.

KONTAKT Z OCZAMI

Rozpylone cząstki i pary, które przedostaną się do oczu, mogą powodować podrażnienie i pieczenie.

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

DZIAŁANIE EKOTOKSYCZNE

Składniki preparatu nie są zaklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska. To jednak nie wyklucza, że duże i częste wycieki mogą mieć szkodliwy albo niekorzystny wpływ na środowisko.

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

SPOSÓB USUWANIA

Nie palić pustych pojemników z uwagi na ryzyko wybuchu. Odpady i pozostałości usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

OGÓLNE	Limited Quantities		
NAZWA WŁASNA W TRANSPORCIE AEROSOLS			
NR UN T. DROGOWY	1950	ADR KLASA NR	2
GRUPA OPAKOWANIA ADR	5F	NR UN TR. MORSKI	1950
KLASA IMDG	2	EM S	F-D, S-U
NR UN TR. LOTNICZY	1950	KL. SA ICAO	2.1

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

OZNAKOWANIE



Preparat skrajnie łatwopalny

ZWROTY OSTRZEGAWCZE

ZWROTY BEZPIECZEŃSTWA

R1 Preparat skrajnie łatwopalny.

2

Chronić przed dziećmi.

S2 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S16 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

S23 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S51 Pojemnik pod ciśnieniem: Chronić przed światłem słonecznym i nie poddawać działaniu

A1 temperatur powyżej 50 °C. Nie przebijać i nie palić nawet po opróżnieniu.

Nie rozpylać na nieosłonięty ogień ani żarzące się materiały.

Kartę wykonano zgodnie z:

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) ze zmianą z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.2)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769)
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206),
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)

- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 80, poz. 725).

Uwaga:

- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyka nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu.
- Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty-charakterystyki.
- Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.

Powyższe wydanie zastępuje poprzednie.