






1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	211 Bremsen Semi High Tech
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane	Preparat do zabezpieczania hamulców - do użytku profesjonalnego Wysokoaktywny, zawierający pigmenty, specjalny preparat smary do układów hamulcowych.
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	TUNAP Polska Sp.z o.o. 04-522 Warszawa ul. Związkowa 15 Tel: 022 812 50 34 fax: 022 812 50 86 Mail: biuro@tunap.pl Internet: www.tunap.pl
1.4 Numer telefonu alarmowego	 Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 499 61 02
2. Identyfikacja zagrożeń	
2.1 Klasyfikacja mieszanki	wg 1272/2008/WE: Produkt stwarzający zagrożenie: Aerosol palny kat. 1 Działanie żrące / drażniące na skórę: kat. 2 Działanie uczulające na skórę kat.1, Skin Sens. 1, Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): STOT SE. 3 Zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3; Aquatic Chronic 3
2.2 Elementy etykiety	  NIEBEZPIECZEŃSTWO H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po podgrzaniu. H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH 208 zawiera (R)-p-Mentha-1,8-dien, może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Data sporządzenia
15.11.2008

Data aktualizacji
5.03.2017r.



	<p>P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione</p> <p>P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.</p> <p>P251 Nie przekłuwać i nie palić nawet po zużyciu.</p> <p>P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.</p> <p>P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.</p> <p>P273 Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P280 Stosować ochronę oczu / twarzy.</p> <p>P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.</p> <p>P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperaturę powyżej 50 ° C</p>
--	--

2.3 Inne zagrożenia	Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.
----------------------------	--

3. Skład / informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Nr rejestracji	Klasyfikacja CLP
Destylaty średnie odsiarczone (ropa naftowa); Olej gazowy - niespecyfikowany	5-10	64742-49-0	921-024-6	01-2119475514-35-xxxx	Aquatic Chronic 2, H411; Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336; Skin Irrit. 2, H315
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklo	5-10	64742-49-0	927-510-4	01-2119475515-33-xxxx	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H336 H411
(R)-p-Mentha-1,8-dien	0,1-1	5989-27-5	227-813-5	01-2119529223-47-xxxx	FlamLiq3: H226 SkinIrrit2: H315 SkinSens1: H317 AquaticAcute1: H400 AquaticChronic1: H410
n-heksan	0,1-1	110-54-3	203-777-6	Brak danych	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411
Sól wapniowa kwasu benzenosulfonowego, pochodna di-C10-14-alkilowa	0,1-1	Brak danych	939-603-7	01-2119978241-36-xxxx	Skin Sens. 1; H317
Ester kwasu fosfordiitio, O,O-di-C1-14-alkilu, sól cynku	0,1-1	68649-42-3	272-028-3	Brak danych	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H315 H411
Propan	< 10	74-98-6	200-827-9	Brak danych	Flam. Gas 1, H220
Izobutan**	< 10	75-28-5	200-857-2	Brak danych	Flam. Gas 1, H220
n-butan**	< 10	106-97-8	203-448-7	Brak danych	Flam. Gas 1, H220



Substancje ropopochodne zawierają poniżej 0,1 % wag. benzenu – zastosowano notę P ** n-Butan zawiera poniżej 0,1% butadienu (numer WE 203-450-8) ** Izobutan zawiera poniżej 0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)	
Nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji	
4. Środki pierwszej pomocy	
4.1 Opis środków pierwszej pomocy:	
Spożycie	Nie powodować wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza. Wypluć usta. Podać szklankę wody do picia. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.
Wdychanie	W przypadku złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.
Zanieczyszczenie oczu	Natychmiast wypluć szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez minimum 15 minut. Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.
Zanieczyszczenie skóry	Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem, spłukać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie, alergia i podrażnienie.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	W razie złego samopoczucia wezwać lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki
5. Postępowanie w przypadku pożaru	
5.1 Środki gaśnicze	Dwutlenek węgla, piana, gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru może tworzyć się gęsty dym, zawierający tlenek węgla, azotu i ditlenek węgla oraz tlenki siarki, ew. sadze. W niektórych warunkach pożaru, ślady substancji trujących. Nie wdychać – wyjść na świeże powietrze.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Zaleca się używanie samodzielnego aparatu do oddychania i noszenie ubrań całkowicie chroniących ciało. Nie zaleca się aby środki gaśnicze dostały się do gleby. Zebrać odpady po pożarze (zużyte środki gaśnicze).
6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska	
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Okulary ochronne, odzież i rękawice ochronne. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych. Zebrać produkt piaskiem, ziemią okrzemkową (lub innym materiałem absorbującym). Poczekać aż materiał nasiąknie i umieścić absorbent w odpowiednim pojemniku.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Brak



7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Należy stosować sprawną wentylację mechaniczną, z 5-krtną wymianą powietrza w ciągu 1h. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. Pojemnik pod ciśnieniem – chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C . Nie przekłuwać , ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. W przypadku braku dostatecznej wentylacji mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Puszkę potrząsać minimum 10 sekund po usłyszeniu odgłosu uderzających kulek wewnątrz puszk. Elementy układu hamulcowego przed naniesieniem preparatu dokładnie odfłuszczyć. Nanieść preparat na odfłuszczone powierzchnie. Przed zmontowaniem elementów odczekać na odparowanie preparatu
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Brak.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	PN
Nafta	100	300	—
n-Heksan	72	—	—
Propan	1800	—	—
Butan (n-butan)	1900	3000	—

Kontrola narażenia	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej w miejscu pracy i magazynowania. (5-krotna wymiana powietrza w ciągu 1 h).
Układ oddechowy	Urządzenie kombinacja filtrów (DIN EN 141). Urządzenia z filtrem i wentylatorem filtrem typu urządzenia:
Oczy	Zabezpieczające okulary (EN 166).
Skóra	Odpowiedni materiał: NBR (nityl). Czas przenikania (maksymalny okres na sobie): 480min Grubość rękawicy materiału: 0,45 mm
Ogólne	Stosować ochronną odzież. Unikać kontaktu z preparatem. Przestrzegać zasad BHP.
8.2 Inne informacje	Nie określono.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	aerozol
pH	nie określono
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	-40 °C
Temperatura wrzenia	-80 °C
Dolna granica wybuchowości	1 %
Górna granica wybuchowości	11 %
Prężność w 20 °C	—
Stan skupienia	aerozol
Zapach	Rozpuszczalnikowy
Barwa	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	tak
Lepkość	Nie określono
Gęstość g/ml w 20° C	1,04 g/ml
VOC - LZO	Brak danych



9.2 Inne informacje	Nie określono
10. Stabilność i reaktywność	
10.1 Reaktywność	Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. Pojemnik pod ciśnieniem – chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C . Nie przekłuwać , ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. W przypadku braku dostatecznej wentylacji mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe.
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny w temp. pokojowej przy prawidłowym stosowaniu.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie określono
10.4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskrzenia / otwartego ognia / gorących powierzchni. Nie palić tytoniu.
10.5 Materiały niezgodne	Silne utleniacze. Otwarty ogień. Gorące materiały i wysoka temperatura.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, azotu, dwutlenek węgla, tlenki azotu .
11. Informacje toksykologiczne	
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan LD50 5000 mg / kg szczur. skórę LD50 3000 mg / kg szczur. Wdychanie (4 h) LC50 20 mg / l Szczur. n-heksan LD50 25000 mg / kg doustnie LD50> 2000 szczur. mg / kg przezskórnice Wdychanie (4 h) LC50 169 mg / l Szczur. Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, < 2% związków aromatycznych LD50 > 5000 szczur mg/kg Oral LD50 > 5000 Królik mg/kg dermal inhalacyjnie (4 h) LC50 > 4951 mg/l szczur
11.2 Inne informacje	Dłuższe narażenie wpływa niekorzystnie na układ nerwowy. Może działać drażniąco przez drogi oddechowe i przez skórę, jak i również na oczy. Bardzo wysokie stężenie mieszaniny mogą wywoływać zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie
12. Informacje ekologiczne	



12.1 Toksyczność	<p>Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczny, <5%, n-heksan Ostra toksyczność dla ryb LC50> 1-10 mg / l 96 h Pimephales promelas Ostra toksyczność alg ErC50> 10-100 72 hmg / l Pseudokirchneriella subcapitata Ostra skorupiaki EC50> 1-10 mg / l 48 h Daphnia magna</p> <p>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny Ostra toksyczność dla ryb LC50> 1 - 10 mg / l 96 godzin Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Ostra toksyczność alg ErC50> 10-100 72 hmg / l toksyczność alg Ostra skorupiaki EC50> 1 - 10 mg / l 48 h Daphnia magna</p> <p>(R) -p-menta-1,8-dien Ostra toksyczność ryb LC50 0,7 mg / l 96 h Pimephales promelas Ostra toksyczność alg ErC50 8 mg / l 72 godzin Scenedesmus subspicatus Ostra skorupiaki EC50 0,42 mg / l 48 h Daphnia magna</p> <p>benzenosulfonowy, pochodne kwasów C10-16 alkilowe, sole wapniowe Ostra toksyczność dla ryb LC50> 10000 mg / l 96 godzin Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Ostra toksyczność alg ErC50> 1000 mg / l 96 godzin Scenedesmus subspicatus Ostra skorupiaki EC50> 1000 mg / l 48 h Daphnia magna</p> <p>kwasu fosforowego, O, estry O-di-C1-14-alkilo, sole cynku Ostra toksyczność dla ryb LC50> 1 mg / l 96 h danio przęgony (Zebra fish) Ostra toksyczność alg ErC50> 1 mg / l 96 h Selenastrum capricornutum Ostra skorupiaki EC50> 1 mg / l 48 h Daphnia magna</p> <p>Brak dostępnych danych dla mieszaniny. AOX (mg / l): 0</p>
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	<p>n-Oktanol/Woda Log Pow n-Heksan = 3,9 Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu = 3,4 do 5,2 (R) -p-menta-1,8-dien = 4,23</p>
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Nie została określona dla produktu.
12.4 Mobilność w glebie	Nie została określona dla produktu.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie została określona dla produktu.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych
13. Postępowanie z odpadami	



13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	<p>Nie wylewać resztek do naturalnych systemów wodnych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Proponowany kod odpadów: 160504; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zawierające niebezpieczne gazy w pojemnikach (w tym halony) klasyfikowane jako odpady niebezpieczne.</p> <p>Pozostałości odpadów</p> <p>Gazy w pojemnikach ciśnieniowych, odpady inne niż wymienione w LIŚCIE i zużyte chemikalia; zawierające niebezpieczne gazy w pojemnikach (w tym halony) Klasyfikowane jako odpady niebezpieczne.</p> <p>15 01 04 Opakowania z metalu</p>
--	--

14. Informacje o transporcie

14.1 Numer UN	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Aerozole palne
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4 Grupa pakowania	2
14.5 Zagrożenia dla środowiska	
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przepisy szczególne: 190 327 344 625 Ilości ograniczone (LQ): 1 L Kod tunelu: D Kod klasyfikacji: 5
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	—

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny:
<p>Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. 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 (REACH) z późn. zmianami.</p> <p>Rozporządzenie PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.</p> <p>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1203.</p> <p>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach z późn. zm.</p> <p>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(poz.817)</p> <p>Rozporządzenie (WE) 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)</p> <p>Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych) z późn. zmianami.</p>

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego - Nie była dokonana
--

16. Inne informacje



UWAGA

W tej karcie charakterystyki zawarto najlepsze dane i informacje dostępne w chwili sporządzenia karty. Są one dostarczone dla umożliwienia właściwego i bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu i usuwania produktu. Nie należy ich uważać za gwarancję lub specyfikację jakości produktu. Odnoszą się one do konkretnie wskazanych materiałów i nie obowiązują, jeśli stosuje się je w połączeniu z innymi materiałami lub podczas procesów nie wskazanych konkretnie w tekście tej karty charakterystyki

Zwroty H:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H304 Może być śmiertelny Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych.

H315 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa szkodliwie po połknięciu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361f Podejrzewa szkodliwie na płodność.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancja trwała, wykazująca zdolności do bioakumulacji i toksyczna

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

PNEC - Przewidywane stężenie w środowisku

DNEL - poziom nie powodujący zmiany

STEL – poziom dopuszczalny dla krótkookresowego narażenia

LOAEC - najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami

LOEC - najniższe stężenie przy którym obserwowany jest skutek

NOAEL - poziom nie wywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

LC50 - stężenie śmiertelne przy którym 50 % testowanych osobników poniosło śmierć

RID – regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.

Aktualizacja – dopasowanie do WE 2015/830