ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:
Obchodný názov: GREENOX PTFE mazací olej

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:
Určené použitie zmesi: mazivo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:
Distribútor:

Painthouse, s. r. o.,
Turie 539, 013 12 Turie,
IČO: 47574291
e-mail: painthouse@painhouse.sk,
tel. číslo: +4210905454627
e-mail osoby zodpovednej za KBU: painthouse@painhouse.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) **Telefón + 421 2 5477 4166**
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:
Zmes spĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Aerosol 1, H222, H229
Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

2.2 Prvky označovania:
Prvky označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:
Výstražné piktogramy:

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Bezpečnostné upozornenia:
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.

2.3 Iná nebezpečnosť:
žiadna

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: nevzťahuje sa
3.2 Zmesi:
Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné látky:

Názov zložky	EC	CAS	Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		Koncen-trácia [hm. %]
				Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
bután [C), U)]	203-448-7	106-97-8	-	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	25-50
propán [U)]	200-827-9	74-98-6	-	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	<10
izobután [C), U)]	200-857-2	75-28-5		Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	<10
olefíny a sulfurované estery				[3)] Aquatic Chronic 3	H412	<1
deriváty tolyltriazolu				[3)] Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	H332 H319 H315 H317 H413	<0,1

1) Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí. Bližšie informácie viď oddiel 8.
2) Klasifikácia výrobcu.
3) Tabuľka prevodu
C) Poznámka C: V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov. Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérnej forme alebo ako zmes viacerých izomérov.
U) Poznámka U: Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraďuje v závislosti od prípadu.
Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:
4.1.1 Pokyny na prvú pomoc podľa spôsobov expozície:

Po kontakte s očami:
Oči okamžite vyplachujte pri otvorených viečkach aspoň 15 minút veľkým množstvom vody a zabezpečte lekárske vyšetrenie.

Po kontakte s kožou:
Ihneď odstráňte znečistený odev a zasiahnutú pokožku dôkladne umyte veľkým množstvom vody. Potom umyte vodou a mydlom. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí:
Odveďte postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte mu úplný telesný pokoj a uloženie do pohodlnej polohy posediačky alebo v polosede s opretím chrbta a hlavy. Uvoľnite tesné oblečenie ako napr. golier. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:
Nevyvolávajte zvracanie. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:
Pre informácie o účinkoch na zdravie viď aj oddiel 2 a 11.
Kontakt s očami: Môže spôsobiť podráždenie očí.
Kontakt s pokožkou: Môže spôsobiť podráždenie.
Vdýchnutie: Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnych prípadoch stratu vedomia.
Po požití: Môže spôsobiť bolesti hrdla, bolesti žalúdka, ospalosť, nevoľnosť, vracanie a hnačku.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:
V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie produktu). Ak príznaky pretrvávajú, vždy vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:
Vhodné hasiace prostriedky:
pena, oxid uhličitý (CO_2), suchý hasiaci prášok.
Nevhodné hasiace prostriedky:
neuvádza sa

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:
Aerosól vystavený teplotám nad 50 °C môže explodovať v dôsledku nadmerného nárastu tlaku. Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhličitý (CO_2), oxid uhoľnatý (CO).

5.3 Rady pre požiarnikov:
Nádoby vystavené teplu ochladzujte vodným postrekom. V prípade požiaru, nevdychujte plyny. Zvyšky po požiari a hasiace médium zneškodnite v zmysle platných miestnych predpisov, zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:
Pre iný ako pohotovostný personál: Odstráňte zdroje zapálenia. Zákaz fajčiť. Zabezpečte dobrú cirkuláciu vzduchu. Použite vhodný ochranný odev a rukavice.
Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:
Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Ak unikne do kanalizácie alebo vodných tokov, informujte o tom kompetentné úrady v zmysle platných predpisov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:
Uniknutú zmes pozbierajte prostredníctvom vhodného nehorľavého sorpčného materiálu (napr. piesok, zemina, kremelina alebo iný vhodný materiál). Kontaminovaný materiál uložte do vhodných nádob určených na tento účel a zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely:
Informácie pre bezpečné zaobchádzanie viď oddiel 7, zneškodňovanie odpadov viď oddiel 13 a pre kontrolu expozície a opatrenia osobnej ochrany viď oddiel 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHADZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte platné predpisy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov vznietenia. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja. Použite elektrický materiál osvetlenia odolný proti šíreniu plameňa. Používajte len neiskriace nástroje. Nevdychujte aerosóly alebo výpary. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po použití sa dôkladne umyte. Používajte rukavice/odev/okuliare/ochranné masky. Zabezpečte zariadenie pre výplach očí.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Uchovávajte mimo dosahu detí. Produkt musí byť skladovaný izolovane od elektrických a zápalných zdrojov. Zákaz fajčiť. Dodržiavajte predpisy pre skladovanie horľavých kvapalín. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu ani extrémne vlhkým podmienkam. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel, silne alkalických materiálov a silných kyselín.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

viď pododdiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v zn. nesk. predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi: nestanovené

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa NV SR č. 355/2006 Z.z., v zn. nesk. predpisov: nestanovené

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodnú ventiláciu. Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov vznietenia. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť. Vykonajte vhodné opatrenia, aby sa pri manipulácii zabránilo kontaktu s očami a pokožkou. Zabezpečte dobrú ventiláciu.

a) Ochrana očí/tváre:

Noste ochranné okuliare (EN166).

b) Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Noste vhodné ochranné rukavice (butyl kaučuk) (EN374). Výber vhodných rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc, ktorý vám poskytne informácie o dobe odolnosti materiálu rukavíc a o hrúbke materiálu.

Iné:

Noste ochranný pracovný odev.

c) Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočnej ventilácie použite vhodný respirátor. Maska proti plynom a parám organických látok (A, AX) (EN141-143).

d) Tepelná nebezpečnosť:

Informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia.

Dodržiavajte pokyny zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

a) vzhľad: fyzikálny stav:	aerosól
farba:	neuvádza sa
b) zápach:	charakteristický
c) prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
d) pH:	neaplikovateľné
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	neuvádza sa
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	- 12°C 1 atm.
g) teplota vzplanutia[°C]:	- 82,7 (pohonná látka)
h) rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	produkt je klasifikovaný ako mimoriadne horľavý aerosól
j) horný limit výbušnosti [% obj.]:	9,9
dolný limit výbušnosti [% obj.]:	2,2
k) tlak pár:	neaplikované
l) hustota pár (vzduch = 1):	neuvádza sa
m) relatívna hustota [g/cm^3]:	0,723 (20°C)
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	vo vode: nemiešateľné
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neuvádza sa
p) teplota samovznietenia [°C] :	> 200
q) teplota rozkladu [°C]:	neuvádza sa
r) viskozita:	neaplikované
s) výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
t) oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

9.2 Iné informácie:

Neprchavá zložka [hm.%] :	61,4
VOC [hm.%]:	38,6
VOC [g/l]:	279

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:
Nie sú známe nebezpečné reakcie, ak je produkt používaný v súlade s odporúčaným použitím.

10.2 Chemická stabilita:
Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:
Nie sú známe nebezpečné reakcie, ak je produkt používaný v súlade s odporúčaným použitím.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
Zabráňte ohrievaniu.

10.5 Nekompatibilné materiály:
Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel, silných zásad a kyselín.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
CO, CO_2

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené
b) poleptanie kože/podráždenie kože: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené
e) mutagenita zárodočných buniek: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené
f) karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené
g) reprodukčná toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené
j) aspiračná nebezpečnosť: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Vdýchnutie: Pary rozpúšťadla môžu spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závraty.
Požitie: Môže spôsobiť gastrointestinálne poruchy.
Kontakt s pokožkou: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Kontakt s očami: Môže spôsobiť podráždenie očí.

11.2 Ďalšie informácie:

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Ekotoxikologické údaje pre samotnú zmes nie sú k dispozícii. Zmes nespĺňa kritéria pre klasifikáciu ako nebezpečná pre životné prostredie.

Nebezpečná zložka	CAS č.	EC_{50} [mg/l]:	IC_{50} [mg/l]:	LC_{50}, 96 hod. [mg/l]:
bután	106-97-8	4,71; 96 hod.; riasy		
propán	74-98-6	4,71; 96 hod.; riasy		

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde:

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňovanie produktu/obalu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Zvyšky zmesi a obaly odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

Držiteľ odpadu je povinný zaradiť odpad podľa Katalógu odpadov.

Ďalšie informácie:

Zabráňte úniku do kanalizácie alebo životného prostredia.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1, ADR/RID - klasifikačný kód: 5F

14.4 Obalová skupina: neaplikované

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

ADR/RID – Nebezpečenstvo pre životné prostredie: nie
IMDG – Látka znečisťujúca more: nie
IATA/ICAO – Nebezpečenstvo pre životné prostredie: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

ADR/RID – Kód tunelov: (D)
IMDG – Ems: F-D, S-U
IATA/ICAO – PAX 203
IATA/ICAO – CAO 203

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:
neaplikované

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);
Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

ODDIEL 16: INE INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:

Výstražné upozornenia:
H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

16.2 Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej dodávateľom. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP) (oddiel 2), a zaradenie produktu v zmysle prepravných predpisov (oddiel 14) bolo vykonané dodávateľom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

16.3 Legenda ku skratkám:

Oddiel 3:
Flam. Gas 1: Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1; Press. Gas: Plyny pod tlakom; Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2, Aquatic Chronic 3: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3; Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4; Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2;
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2; Skin Sens. 1: Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1; Aquatic Chronic 4: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4.
Oddiel 8:
NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit
Oddiel 9:
VOC: Prchavé organické látky
Oddiel 12:
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky; PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
Oddiel 14:
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí; RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; IMDG: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru; ICAO/IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

16.4 Prístup pracovníkov k informáciám:

Zamestnávateľ je povinný sprístupniť pracovníkom karty bezpečnostných údajov v súvislosti s látkami alebo zmesami, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

16.5 Zmeny vykonané pri revízii:

Úprava formátu, zmena klasifikácie a označenia, úprava a doplnenie informácií v oddieloch 2, 3, 4, 8, 11 a 16.

16.6 Ďalšie informácie:

Spracovateľ KBU v štátnom jazyku: Ing. Michaela Liptáková, MICHEM s.r.o., michem@michem.sk

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú uvedenej zmesi v dodanej forme a zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností. Pracovné podmienky užívateľa sú mimo našu kontrolu, produkt nesmie byť používaný pre iný účel ako je určené v oddiele 1. Je na zodpovednosti užívateľa, aby prijal primerané opatrenia v súlade s planými právnymi predpismi. Tieto informácie nepredstavujú záruku vlastností produktu v právnom zmysle. Uvedené údaje nezbavujú užívateľa pri používaní zmesi od nutnosti dodržiavať platné právne predpisy v obore jeho činnosti.