

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

{ Podľa § NR SR č.67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 907/2006 (REACH)
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) A Nariadenia Komisie EU 453/2010 }

TEF HT sprej[®]

Dátum vydania: 01.10.2001

Dátum revízie: 04.06.2018

Strana 1

Vypracoval: Ing. Jaroslav Zemánek

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

1.1. Obchodný názov prípravku: **TEF HT[®]**

1.2. Použitie prípravku: *Zmes pre vysokoteplotné mazanie, ochrana proti korózii a vode (v spreji)*

1.3. Identifikácia spoločnosti: *NOVATO SK, spol. s r.o.
Dr.G.Schaefflera 4
909 01 Skalica
IČO: 36234214
DIČ: SK2020185629
Tel./fax: 034 6647697*

1.4. Núdzové telefónne číslo: *02 54774166 (Toxikologické informačné centrum,
Limbová 5, 833 05 Bratislava – Kramáre)*

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa nariadenia ES č. 1272/2008.

Kategórie nebezpečnosti:

Horľavosť: **Flam. Aerosol 1**

Akútna toxicita: -

Poleptanie kože / podráždenie kože: —

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: —

Aspiračná nebezpečnosť: Zmes je na trh uvedená v aerosólovom balení.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: -

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: -

Nebezpečné pre vodné prostredie: -

Údaje o nebezpečnosti:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól

H229 Nádoba je pod tlakom : Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky:

Zmes je extrémne horľavá. Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 ° C. Ani vyprázdnenú nádobku neprerážajte a nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nedokonalým spaľovaním sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

{ Podľa § NR SR č.67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 907/2006 (REACH)
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) A Nariadenia Komisie EU 453/2010 }

TEF HT sprej[®]

Dátum vydania: 01.10.2001

Dátum revízie: 04.06.2018

Strana 2

Priame zasiahnutí očí môže vykazovať slabé podráždenie (slzenie, pálenie, začervenanie, zápal spojiviek). Vdychovanie aerosólu môže výnimočne spôsobiť podráždenie slizníc. Nevdychujte aerosól. Dodržujte pokyny v návode na použitie.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Dodržiavajte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie. Zabráňte úniku do pôdy, podzemnej alebo povrchovej vody alebo kanalizácie. Prázdny obal so zvyškami zmesi zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Úplné znenie klasifikácie a H viet je uvedené v odd. 16 tohto bezpečnostného listu.

2.2 Prvky označovania

Zmes je klasifikovaná a označená podľa nariadenia CLP.

Označení podľa Nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy: GHS02



Nebezpečné komponenty na etikete:

Hnacie plyny (propán-bután-isobután) (max. 85%)

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P210 Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia.

P211 Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ani po použití.

P501 Odstráňte obsah a obal podľa miestnych predpisov, napr. V zbernom dvore

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením.

Nevystavujte teploty presahujúcej 50 ° C / 122 ° F.

Doplňujúce informácie na etikete:

Identifikátor výrobku: TEF HT[®] zmes pre vysokoteplotné mazanie a ochrana proti korózii a vode v spreji.

Dodávateľ zmesi: NOVATO spol. s r. o., Dr. G. Schaefflera 4, 909 01 Skalica

2.3 Ďalšie nebezpečnosť

Obsažené látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

{ Podľa § NR SR č.67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 907/2006 (REACH)
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) A Nariadenia Komisie EU 453/2010 }

TEF HT sprej[®]

Dátum vydania: 01.10.2001

Dátum revízie: 04.06.2018

Strana 3

3. INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH - ZLOŽENIE

3.1. Zloženie zmesi

chem.názov	obsah (% obj.)	č. CAS	č.ES	Indexové číslo
Propán	75-85	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5
Bután		106-97-8	203-448-7	601-004-00-0
Isobután		75-28-5	200-857-2	601-004-00-0

Klasifikácia podľa CLP

chem.názov	Výstražný symbol nebezpečenstva	Klasifikácia	Špecifické a obecné koncentračné limity
Propán	GHS02, GHS04	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas	
Bután			
Isobután			

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1 Opis prvej pomoci:

Pri obvyklom užívaní a dodržiavaní pokynov z návodu na použitie nevzniká ohrozenie zdravia, a preto nie je lekárska pomoc nutná. Pri prejavoch zdravotných ťažkostí alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostnej karty. V prípade život ohrozujúcich stavov vykonajte resuscitáciu. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a nepodávajte nič ústami. Zabráňte prechladnutiu. Nevyvolávajte zvracanie. Pri spontánnom zvracaní zabráňte vdýchnutiu zvratkov.

Pri vdýchnutí:

Pokud dôjde k nadýchnutí, opustite priestor, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví podráždenie dýchacích ciest, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou:

Zotrite prípravok, dôkladne umyte vlažnou vodou, mydlom a ošetrte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu odstráňte odev. Ak sa objaví príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

{ Podľa § NR SR č.67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 907/2006 (REACH)
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) A Nariadenia Komisie EU 453/2010 }

TEF HT sprej®

Dátum vydania: 01.10.2001

Dátum revízie: 04.06.2018

Strana 4

Pokud má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Násilne otvorené oči vyplachujte od vnútorného kútika oka smerom k vonkajšiemu veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Výplach vykonávajte po dobu aspoň 15 min., Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri požití:

V prípade aerosólového výrobku je požitie veľmi nepravdepodobné. Nevyvolávajúce zvracanie, vypláchnite ústa vodou. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a predložte tento bezpečnostný list. Nebezpečenstvo pri vdýchnutí!

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Nadýcháním vysokej koncentrácie aerosólu môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, malátnosť, únavu a celkovú slabosť. Pri priamom zasiahnutí oka môže spôsobiť slabé podráždenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie).

4.3 Údaj o akejkolvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri obvyklom použití zmesi nie je okamžitá lekárska pomoc nutná. Požaduje sa len v prípade, dosiahnu Ak príznaky určitého stupňa, podľa údajov v odsekoch 4.1 a 4.2; je symptomatická.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Viacúčelové prášky, CO₂, pena, vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody. Trieštenie vodu možno použiť len k ochladzovaniu obalov v blízkosti požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Extrémne horľavá zmes. Nedokonalým spaľovaním môžu vznikajú toxické plyny (CO_x, TiO_x, aldehydy, uhlíkovodíky a pod.). Nevdychujte rozkladné produkty. Pri zvýšených teplotách môže dôjsť k pretlakovaniu tlakového obalu a jeho roztrhnutia. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes. Hrozí riziko opätovného vznietenia.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Izolačný dýchací prístroj a nehorľavý zásahový oblek. Používajte neiskriace nástroje.

5.4 Ďalšie údaje:

Obaly v blízkosti požiaru chladte rozprášenou vodou alebo pokryte penou. Zvyšky po horení aj voda po zásahu by mali byť likvidované ako nebezpečný odpad.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb, zaistite priestor úniku. Zaistite dostatočné vetranie, zabráňte nadýchaniu aerosólu. Odstráňte možné zdroje zapálenia, nefajčite, nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Používajte neiskriace nástroje, zabráňte vzniku elektrostatického náboja. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte osobné ochranné prostriedky. Nebezpečenstvo pošmyknutia po rozprášenej alebo rozliatej zmesi.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zaistite priestor úniku, zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd. V prípade veľkého úniku kvapaliny monitorujte koncentrácie NPK resp.TLV a informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu toku alebo kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

{ Podľa § NR SR č.67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 907/2006 (REACH)
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) A Nariadenia Komisie EU 453/2010 }

TEF HT sprej®

Dátum vydania: 01.10.2001

Dátum revízie: 04.06.2018

Strana 5

Aerosól sa vyparuje, zaistite dostatočné vetranie. Zamedzte úniku kvapalnej frakcie, pokryte nehorľavým sorbentom (piesok, zemina a pod.), Použitý sorbent uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Kontaminovaný priestor umyte vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Doporučené osobné ochranné pomôcky pozri odd. 8. Nespotrebovanú zmes zlikvidujte podľa odd. 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zaistite dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách nad limitné koncentrácie (NPK-P) pre pracovné ovzdušie. Zabráňte styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Používajte neiskriace nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Chráňte oči a pokožku, nevdychujte aerosol, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, jedlom a po práci si umyte ruky teplou vodou s mydlom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí:

Skladujte v originálnych obaloch pri teplote do 50 ° C, na suchých dobre vetraných miestach. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla, chráňte pred priamym slnečným žiarením, nefajčite.

Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. Skladujte oddelene ako horľaviny.

Dodržiujte všeobecné predpisy o skladovaní tlakových obalov. Dodržiujte pokyny uvedené na etikete.

Obsah: 400 ml



Druh obalu: Aerosolová dóza Materiál obalu: FE (40), oceľ (kovy)

Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené

7.3 Špecifické konečné použitie:

Zmes je možné používať v rozmedzí teplôt -20 ° C až +230 ° C, krátkodobo +230 ° C.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z. Príloha číslo 1. : Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):

Chemický názov	PEL[mg / m ³]	NPK-P [mg / m ³]
Propán bután	2000	3000

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov pre látku nie sú.

8.2 Kontrola expozície:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

{ Podľa § NR SR č.67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 907/2006 (REACH)
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) A Nariadenia Komisie EU 453/2010 }

TEF HT sprej®

Dátum vydania: 01.10.2001

Dátum revízie: 04.06.2018

Strana 6

Zaistite dostatočné vetranie, príp. odsávanie pracovného priestoru. V prípade prekročenia NPK-P, používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zabráňte styku s pokožkou a očami, nevychujte aerosól. Dodržujte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou, jedlom a po práci si umyte ruky vlažnou vodou s mydlom.

Osobné ochranné pomôcky prispôbte charakteru práce.

Ochrana očí a tváre: Ochranné okuliare

Ochrana pokožky: Ochranný pracovný odev z bavlny alebo syntetického materiálu odolného vysokým teplotám. Odev v antistatickom prevedení. Zasiahnutú pokožku umyte, postriekaný odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice (materiál napr. : nitril 0,1 mm, doba prieniku > 480 min.) - Pri výbere dbajte odporúčania výrobcu, materiál musí byť nepriepustný a odolný voči zložkám zmesi. Pred prvým použitím otestujte na konkrétnom pracovisku. Poškodené rukavice vymeňte.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade zvýšeného rizika nadýchania a pri nedostatočnom vetraní použite masku s filtrom proti organickým parám a aerosolom, typ A. V prípade havárie alebo pri dlhodobej expozícii používajte izolačný dýchací prístroj.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dbejte obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemnej a povrchovej vody a pôdy.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad: kvapalina vo forme spreja

Farba: žltá

Zápach: bez zápachu

Hodnota pH: neurčené

Teplota topenia: -15 °C

Teplota tuhnutia: -45 °C

Bod vzplanutia: 270 °C

Teplota samovznietenia >280°C

Horľavosť: Horľavina 1. triedy nebezpečnosti

Medze výbušnosti (kvapalina): Horná medza (% obj.): neurčená

Dolná hranica (% obj.): neurčená

Tenzita pár (pri 20 ° C): <0,01 kPa

Hustota (pri 20°C): 870 kg/m³

Rozpustnosť: Vo vode - nerozpustný

V tukoch : neurčené

Viskozita (pri 40 ° C): 190 mm²/s

Rýchlosť odparovania. neurčená

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda: neurčený

9.2. Ďalšie informácie:

Celkový obsah uhlíka : 051 kg/kg zmesi

Výhrevnosť: 48000 kJ/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

{ Podľa § NR SR č.67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 907/2006 (REACH)
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) A Nariadenia Komisie EU 453/2010 }

TEF HT sprej[®]

Dátum vydania: 01.10.2001

Dátum revízie: 04.06.2018

Strana 7

10. STALOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Za normálnych podmienok nevykazuje nebezpečné reakcie.

10.2 Chemická stabilita:

Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania aj manipulácia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe nebezpečné reakcie. Pri vystavení vysokým teplotám hrozí riziko explózie tlakovej nádoby. Pary rozpúšťadiel môžu v zmesi so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teplotám nad 50 ° C, pri kontakte s otvoreným ohňom, možnými zdrojmi zapálenia a horúcimi povrchmi, iskrami, statickou elektrinou. Zabráňte vytvorenie koncentrácie v medziach výbušnosti.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Horľavé materiály, silné oxidačné činidlá, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Nedokonalým spaľovaním alebo tepelným rozkladom vznikajú toxické produkty horenia: CO_x, TiO_x, aldehydy, uhl'ovodíky).

10.7 Ďalšie údaje: Neuvedené

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické účinky vlastnej zmesi neboli hodnotené, toxikologické dáta nie sú k dispozícii.

chem.názov	Skúška toxicity	Hodnota	Druh
Propán Bután, Isobután	LC50, inhalačne 4hod	658 mg/l	potkan/plyny a pary/

Akutní toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická žiadnu cestou expozície.

Žieravosť / podráždenie kože:

Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre pokožku.

Vážné poškodenie očí / podráždenie očí: Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre oči. V prípade priameho zasiahnutia očí môže vykazovať slabé podráždenie očí.

Senzibilizace dýchacích ciest / kožná kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu: Nie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:

Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri jednorazovej expozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

{ Podľa § NR SR č.67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 907/2006 (REACH)
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) A Nariadenia Komisie EU 453/2010 }

TEF HT sprej[®]

Dátum vydania: 01.10.2001

Dátum revízie: 04.06.2018

Strana 8

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Ďalšie údaje:

Skúsenosti u ľudí: Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, malátnosť až narkotické stavy, v krajnom prípade až bezvedomie. Nevdychujte aerosól. Dráždi kožu (začervenanie, svrbenie, pálenie, vysušenie). Pri dodržaní návodu na použitie a nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka. Testy na zvieratách neboli realizované.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekologické účinky vlastnej zmesi neboli hodnotené.

12.1 Toxicita komponentov zmesi

Zmes neobsahuje zložky nebezpečné pre životné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Zmes je čiastočne biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál : bioakumulácia nie je pravdepodobná.

12.4 Mobilita v pôde : Zmes je rozpustná vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Zmes neobsahuje látky zo skupín PBT a vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky Zmes je nebezpečná pre životné prostredie, aj malé množstvo môže kontaminovať zdroje pitnej vody. Nesmie sa dostať do pôdy, podzemné alebo povrchové vody alebo kanalizácie. Dbajte obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.

Ďalšie údaje: neurčené

Možné katalógové číslo odpadu: nespotrebovaná zmes 13 02 05, 16 05 04

Možné katalógové číslo obalu zo zvyškami obsahu Natlakovaná dóza 15 01 11

Znečistená dóza bez hnacieho plynu napr. prerazená 15 01 10

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Preventívne opatrenia pre prepravu:

Prevážajte v obaloch odpovedajúcich vlastnostiam zmesi.

Dodržiujte predpísané označenie pre náklad.

14.1 Číslo OSN (UN číslo): 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN: UN 1950, AEROSOLY horľavé

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2

Klasifikačný kód :5F

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód): —

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

{ Podľa § NR SR č.67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 907/2006 (REACH)
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) A Nariadenia Komisie EU 453/2010 }

TEF HT sprej[®]

Dátum vydania: 01.10.2001

Dátum revízie: 04.06.2018

Strana 9

Bezpečnostná značka: 2.1

14.4 Obalová skupina : —

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie je

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Varovanie:

EMS-skupina: F-D,S-U

Oslobodené množstvá: E0

Prepravné kategórie: 2

Kód obmedzenia v tuneli :D

Obmedzené množstvo (LQ): 1L

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC

Nemožno použiť

Vnútrozemská vodná preprava - ADN / ADNR: neurčená

Námorná preprava - IMDG

Trieda: 2.1

Obalová skupina:—

Bezpečnostná značka:2.1

Vlastné prepravné označenie: AEROSOL, flammable

EMS-skupina: F-D, S-U

Látka znečisťujúca more: nie

Železničná preprava RID

Letecká preprava - ICAO / IATA

Trieda: 2.1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

{ Podľa § NR SR č.67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 907/2006 (REACH)
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) A Nariadenia Komisie EU 453/2010 }

TEF HT sprej®

Dátum vydania: 01.10.2001

Dátum revízie: 04.06.2018

Strana 10

Obalová skupina: —

Vlastné prepravné označenie: AEROSOL, flammable

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1. Informácie o bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické

sa látky alebo zmesi:

Právne predpisy:

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).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady(ES)č907/2006 z 18.decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií(REACH).

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES)č.1272/2008 z 16.decembra 2008 o klasifikácii, označovaní balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc

67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Smernica Európskeho parlamentu a Rady1999/45/ES z 31.mája1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

Smernica Rady 67/548/EHS z 27.júna1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok.

Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES

Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č . 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch.

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.309/2007 Z.z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..

Zákon NR SR č.355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č.223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15.mája2001,v znení neskorších predpisov(773/2004Z.z.).

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č.284/2001 Z.z. z 11.júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Výnos MH SR č.3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu,označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Vyhláška MV SR č.96/2004Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady proti požiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší.

Vyhláška MŽP SR č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

{ Podľa § NR SR č.67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 907/2006 (REACH)
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) A Nariadenia Komisie EU 453/2010 }

TEF HT sprej®

Dátum vydania: 01.10.2001

Dátum revízie: 04.06.2018

Strana 11

Smernica Rady 1999/13/ES z 11.marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Zoznam H viet obsiahnutých v bezpečnostnom liste

H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 - Nádobu je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť

H280 - Obsahuje plyn pod tlakom pri zohriatí môže vybuchnúť.

Zoznam skratiek použitých v bezpečnostnom liste

PBT - perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB - veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

NPK - Najvyšším prípustným koncentráciám

TLV - [prahová limitná hodnota] limitná hodnota povolenej koncentrácie škodliviny PEL - prípustný expozičný limit

LD50 - Smrteľná dávka, 50 percent

Zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. Bod 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia zmesi sa vymykajú kontrole dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniami. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Zdroje najdôležitejších informácií

Údaje výrobcu a toxikologické databázy.

Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií pozri bod 1.3 tohto bezpečnostného listu.

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu

Zmena formátu podľa Nariadenia EÚ č. 1272/2008, v znení Nariadenie EÚ č. 453/2010.

Prehlásenie: Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi, popisujú prípravok s ohľadom na nebezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.