

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

035551_C Mapp

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plyn na spájkovanie.

Na priemyselné a profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Importér / Distribútor:

Rothenberger Szerszám és Gép Kereskedelmi Kft.

1097 Budapest, Gubacsi út. 26.

Tel.: +36 1 347 50 40

Výrobca:

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

D-65779 Kelkheim / Nemecko

Telefon: +49 (0) 61 95 / 800 - 0

Fax: +49 (0) 6195 / 800 - 3500

E-mail: info@rothenberger.com

1.3.1. Meno zodpovednej osoby:

Horváth Gyula

E-mail:

gyhorvath@rothenberger.hu

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné Toxikologické Informačné Centrum +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi:

Zaradenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Flam. Gas 1 – H220

Press. Gas – H280

Bezpečnostné pokyny- **vety H:**

H220 – Mimoriadne horľavý plyn.

H280 – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

Klasifikácia na základe smernice 1999/45/ES:

F; Mimoriadne horľavý – R12

Formulácie R týkajúce sa nebezpečenstiev/rizík:

R 12 - Mimoriadne horľavý

2.2. Prvky označovania

Zložky určujúce nebezpečenstvo: -

GHS02



NEBEZPEČENSTVO

Bezpečnostné pokyny – vety H:**H220** – Mimoriadne horľavý plyn.**H280** – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť**Bezpečnostné pokyny – vety P:****P101** – Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.**P102** – Uchovávajte mimo dosahu detí.**P103** – Pred použitím si prečítajte etiketu.**P210** – Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.**P377** – Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.**P381** – Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.**P410 + P403** – Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.2.3. Iná nebezpečnosť

Bez dostatočného vetrania sa môžu tvoriť výbušné zmesi.

Nie sú známe žiadne ďalšie špecifické nebezpečenstvá pre človeka alebo životné prostredie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: neaplikovateľné.

vPvB: neaplikovateľné.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Popis: Zmes z nasledovne uvedených látok s nebezpečnými prísadami.

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EINECS	Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikácia				
					67/548/EHS		1272/2008/ES (CLP)		
					Symb. nebez.	R-vety	Pikt. nebez.	Kat. rizika	H-veta
Bután	106-97-8	203-448-7	-	50-100	F+	12	GHS02 GHS04 Nebez.	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propén	115-07-1	204-062-1	-	25-50	F+	12	GHS02 GHS04 Nebez.	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

Úplný text formulácie R a H nájdete v časti 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI4.1. Opis opatrení prvej pomoci:PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- V prípade vyskytnutia príznakov privolajte lekársku starostlivosť!

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadajte lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Pri omrzlinách vypláchnite veľkým množstvom vody. Odev neodstraňujte.
- Okamžite umyte vodou a mydlom a dôkladne opláchnite.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči s otvorenými viečkami oplachujte niekoľko minút tečúcou vodou. Poradte sa s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii údaje.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. Hasiace prostriedky:
- 5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:
Oxid uhličitý, prášok, vodné lúče.
Väčší požiar hasiť penou odolnou proti alkoholu alebo prúdom rozstrekovanej vody.
- 5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:
Voda v plnom prúde.
- 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:
Môže vytvárať výbušné zmesi plynu a vzduchu. Nevdychujte splodiny výbuchov a horenia.
- 5.3. Rady pre požiarnikov:
Oblečte si ochranný odev a nasadte si autonómny dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
- 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:
Držte mimo dosahu nechránených osôb. Na mieste havárie sa smie zdržiavať len vyškolený personál so zodpovedajúcim ochranným výstrojom, ktorý dobre pozná potrebné preventívne opatrenia.
- 6.1.2. Pre pohotovostný personál:
Noste ochranný výstroj. Držte mimo dosahu nechránených osôb.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Skladujte oddelene od zápalných zdrojov!
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabráňte úniku do kanalizácie.
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:
Zabezpečte dostatočné vetranie.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely:
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v kapitole 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:
Dodržiavajte bežné hygienické predpisy!
Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne.
Technické opatrenia:
Používajte len na dobre vetranom mieste.
Postarajte sa o dobré vetranie priestorov aj v oblasti podlahy (pary sú ťažšie ako vzduch).
Protipožiarne a protivýbušné predpisy:
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia — Zákaz fajčenia.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Nádoba je pod tlakom: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C (napr. v dôsledku žiaroviek).
Ani po spotrebovaní neotvárajte násilím a nespálujte.
Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.
S výrobkom manipulujte len v exteriéri alebo v priestoroch chránených pred výbuchom.
Vo vyprázdnenej nádobe sa môžu tvoriť zápalné zmesi.
Treba napláňovať núdzové chladenie pre prípad okolitého požiaru.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:
Technické opatrenia, skladovanie:
Skladujte na chladom mieste.
Uchovajte len v originálnom obale.
Dodržiavajte úradné predpisy pre skladovanie obalov na stlačený plyn.
Skladujte oddelene od horľavých látok.
Nádoby držte pevne uzavreté.
Skladujte v dobre uzavretých obaloch v chlade a suchu.
Chrániť pred teplom a priamym slnečným žiarením.
Nádoby uchovajte na dobre vetranom mieste.
Nádoba je pod tlakom: chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Ani po spotrebovaní neotvárajte násilím a nespálujte.
Mimoriadne horľavý.
Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia — Zákaz fajčenia.
Bez dostatočného vetrania sa môžu tvoriť výbušné zmesi.
Neznášanlivé látky: nie sú známe.
Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: nie je k dispozícii špeciálny návod.
- 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)
Nie je k dispozícii špeciálny návod.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Pracovné expozičné limity:

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

DNEL		Expozičná cesta	Frekvencia expozície	Poznámka
Zamestnanec	Používateľ			
nie sú údaje	nie sú údaje	Dermálny	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	Inhalatívny	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	Orálny	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje

PNEC			Frekvencia expozície	Poznámka
Voda	Pôda	Ovzdušie		
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Pri práci je potrebné predvídať nebezpečenstvo rozliatia/úniku na oblečenie a podlahu a zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení prác si umyte ruky.

Dodržiavajte bežné preventívne opatrenia pri manipulácii s chemikáliami.

Nedržte v blízkosti potravín, nápojov a krmív.

Nevdychujte plyny/pary/aerosóly.

Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite, nešnupte.

8.2.2. Osobná ochrana:

1. Ochrana očí/tváre: noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

2. Ochrana kože:

a. Ochrana rúk: Používajte zodpovedajúce ochranné rukavice. Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa podľa jednotlivých výrobcov. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná. U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

b. Iné: používajte zodpovedajúci ochranný odev.

3. Ochrana dýchacích ciest: Pri nedostatočnom vetraní treba nosiť ochranu dýchacích ciest.

4. Tepelná bezpečnosť: nie sú známe.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevyžadujú sa žiadne osobitné opatrenia

Predpisy uvedené v bode 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. V prípade, že sa práca vykonáva v odlišných pomeroch alebo za mimoriadnych okolností, o ďalších potrebných úlohách a v súvislosti s osobnými ochrannými prostriedkami by ste sa mali rozhodnúť so zapojením odborníka.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Spôsob skúmania	Poznámka
1. Vzhľad	komprimovaný skvapalnený	
2. Zápach :	bezfarebný plyn	
3. Prahová hodnota zápachu:	charakteristický	
4. pH:	nie sú údaje	
5. Teplota topenia/tuhnutia:	nie sú údaje	
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	-185 °C	
7. Teplota vzplanutia:	-48 °C	
8. Rýchlosť odparovania:	neaplikovateľné.	
9. Horľavosť:	neaplikovateľné.	
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nie sú údaje	
11. Tlak pár:	Hranice výbuchu:	
12. Hustota pár:	Dolná: 1,5 obj. %	
13. Relatívna hustota:	Horná: 11 obj. %	
14. Rozpustnosť:	nie sú údaje	
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	vo vode: 1,185 g/l	
16. Teplota samovznietenia:	nie sú údaje	
17. Teplota rozkladu:	nie je samozápalný	
18. Viskozita:	nie sú údaje	
19. Výbušné vlastnosti:	nie sú údaje	
20. Oxidačné vlastnosti:	nehrozí nebezpečenstvo výbuchu, môžu sa však tvoriť výbušné nebezpečné zmesi pár a vzduchu.	

9.2. Iné informácie:
Hustota: 0,5 g/cm³ (20 °C)

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA10.1. Reaktivita:

Nie sú známe.

10.2. Chemická stabilita:

Pri bežnej teplote, pri uskladnení a manipulácii v súlade s predpismi je výrobok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Tvorenie výbušných zmesí plynu a vzduchu.

Môže prudko reagovať s materiálom obsahujúcim veľké množstvo kyslíka (podporujúcim požiar). Nebezpečenstvo výbuchu.

Nevyčistené prázdne nádoby môžu obsahovať plyny výrobku, ktoré vytvárajú so vzduchom výbušné zmesi.

Reakcie s kyslíkom.

Reakcie s tukmi a olejmi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Pozri tiež odsek 10.3.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: nie sú známe.

Poleptanie kože/podráždenie kože: nie sú známe.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: nie sú známe.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: nie sú známe.

Mutagenita zárodočných buniek: nie sú známe.

Karcinogenita: nie sú známe.

Reprodukčná toxicita: nie sú známe.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nie sú známe.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: nie sú známe.

Aspiračná nebezpečnosť: nie sú známe.

11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Akútna toxicita:

Primárny dráždivý účinok:

na pokožke: Môže podráždiť pokožku a sliznice.

na očiach: Možný dráždivý účinok.

Senzibilizácia: Žiadne sensibilisierende Wirkung bekannt.

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Prehĺtnutie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou: , zasiahnutie očí.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.8. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: neaplikovateľné.

vPvB: neaplikovateľné.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Trieda ohrozenia vôd (Vlastná klasifikácia): Všeobecne neohrozujúci vodné zdroje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Likvidácia podľa miestnych predpisov.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabráňte úniku do kanalizácie.

Európsky katalóg odpadov:

Pre tento produkt nie je možné stanoviť žiadne katalógové číslo odpadov, pretože až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje zaradenie. Katalógové číslo odpadov je nutné určiť v rámci EÚ po dohode s podnikom vykonávajúcim likvidáciu.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie:

Likvidácia podľa úradných predpisov.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú známe.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú známe.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. Číslo OSN
2037
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:
NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY)
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:
ADR
Trieda 2 5F Gas
Bezpečnostné značky: 2.1
IMDG, IATA
Trieda 2 Gas
Bezpečnostné značky: 2.1
EmS: F-D,S-U
- 14.4. Obalová skupina:
Žiadne.
- 14.5. Nebezpečný pre životné prostredie
Látka znečisťujúca more: nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Pozor: Gas
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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

Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a 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)

- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: posudzovanie bezpečnosti látky nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje pre prepracované karty bezpečnostných údajov: žiadne

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

DNEL: Derived no effect level (Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) PNEC: Predicted no effect concentration (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) Vplyvy CMR: karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita. PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické. vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovateľné.

Dôležité údaje o literatúre a zdroje dát: Karta bezpečnostných údajov výrobcu (zo dňa 28. 08. 2013.)

Metódy pre klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Flam. Gas 1 – H220

Opierajúc sa o metódu výpočtu.

Press. Gas – H280

Opierajúc sa o metódu výpočtu.

R-vety uvedené v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

R 12 - Mimoriadne horľavý

H-vety uvedené v odd. 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

H220 – Mimoriadne horľavý plyn.

H280 – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

Odporúčania na odbornú prípravu: žiadne údaje.

Tento bezpečnostný list bol vypracovaný na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a splňa príslušné nariadenia. Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané od spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad. Bezpečnostný list sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom. Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia. Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu. Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu.

Kartu bezpečnostných údajov pripravil: ToxInfo Ltd.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty bezpečnostných údajov:

+36 70 335 8480; msds@msds-europe.com

Prevziať kartu bezpečnostných údajov:

