

**Nastrekovacie lepidlo Power****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov: Nastrekovacie lepidlo Power

Táto karta bezpečnostných údajov platí pre nasledujúce produkty:  
107218 = Nastrekovacie lepidlo Power**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Všeobecné použitie: Aerosól, Lepidlo.  
Len pre priemyselné a odborné použitie.**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Firemné označenie: Berner SK  
Berner s r.o.  
Ulica/Poštový priečinok: Jesenského 1  
PSČ, obec: SK-962 12 Detva  
WWW: www.berner.sk  
E-mail: berner@berner.sk  
Telefón: (+421) 45 5410 245  
Fax: (+421) 45 5410 255  
Útvar poskytujúci informácie:  
E-mail: Productsafety.Chemicals@berner-group.com**1.4 Núdzové telefónne číslo**National Toxicological Information Center: +421 2 54 774 166  
Berner Trading Holding GmbH: +49 (0)221 80260889 (9:00 – 17:00)**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)**

Aerosol 1; H222; H229	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Skin Irrit. 2; H315	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2; H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1; H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT SE 3; H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Asp. Tox. 1; H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Aquatic Chronic 3; H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2 Prvky označovania****Označenie (CLP)**

Výstražné slovo:

**Nebezpečenstvo**

**Nastrekovacie lepidlo Power**

Výstražné upozornenia:	H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
	H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
	H315	Dráždi kožu.
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia:		
	P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznetenia. Zákaz fajčenia.
	P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
	P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
	P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
	P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.
	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
	P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
	P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
	P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**Špeciálne označenie**

Text pokynov pre etikety: Obsahuje:  
Kolofónie  
Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, < 5% n-hexán  
Acetón  
Uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Bez dostatočného vetrania je možná tvorba výbušných zmesí.  
Nadýchnutie výparov môže viesť k dráždeniu dýchacích ciest a sliznici.  
Vyšie množstvá môžu viesť k narkotickému pôsobeniu.  
Nebezpečenstvo vstrebávania do pokožky.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách**

3.1 Látky: nepoužiteľné

**3.2 Zmesi**

Chemická charakteristika: Zmes účinných látok s hnacím plynom.

**Nastrekovacie lepidlo Power**

Nebezpečné zložky:

Obsahová látka	Označenie	Obsah	Klasifikácia
REACH 01-2119480418-32-xxxx č. ES 232-475-7 CAS 8050-09-7	Kolofónie	5 - 10 %	Skin Sens. 1; H317.
REACH 01-2119484651-34-xxxx č. v zozname 931-254-9 CAS 64742-49-0	Uhľovodíky, C6, izoalkány, < 5% n-hexán	5 - 10 %	Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.
REACH 01-2119471330-49-xxxx č. ES 200-662-2 CAS 67-64-1	Acetón	5 - 10 %	Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).
REACH 01-2119475515-33-xxxx č. v zozname 927-510-4 CAS 64742-49-0	Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické	5 - 10 %	Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.
REACH 01-2119463273-41-xxxx č. ES 203-806-2 CAS 110-82-7	Cyklohexán	< 0,5 %	Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Acute 1; H400 (M-koeficient = 1). Aquatic Chronic 1; H410 (M-koeficient = 1).
REACH 01-2119463881-32-xxxx č. ES 215-222-5 CAS 1314-13-2	Oxid zinočnatý	< 0,5 %	Aquatic Acute 1; H400 (M-koeficient = 1). Aquatic Chronic 1; H410 (M-koeficient = 1).
REACH 01-2119472128-37-xxxx č. ES 204-065-8 CAS 115-10-6	Dimetyléter	60 - 65 %	Horľ. plyn 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny:	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Po vdýchnutí:	Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.
Po kontakte s pokožkou:	Okamžite umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.
Po očnom kontakte:	Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Následne vyhľadajte očnému lekára.
Po požití:	Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Osobe v bezvedomí nemožno nič dávať do úst. Nevyvolávať vracanie. Privolajte lekára.

**Nastrekovacie lepidlo Power****4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, preto je potrebná lekárska kontrola do 48 hodín po nehode.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodný hasiaci prostriedok:

Suchý hasiaci prášok, pena, kysličník uhličitý, striekací vodný lúč.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné rozpúšťadlá:

Silný vodný lúč

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

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

Pri požiari môžu vznikať nebezpečné plyny a výpary. Ďalej môžu vznikať: Kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru:

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred ohňom.

Dodatočné pokyny:

Zahriatím dochádza k zvýšeniu tlaku: nebezpečenstvo prasknutia a explózie. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody.

Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

V prípade veľkého požiaru a značného množstva: priestory evakuujte. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu požiar haste z diaľky.

Zabráňte prieniku hasiacej vody do povrchových vôd alebo podzemných vôd.

Zostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda musia byť zlikvidované podľa odpovedajúcich úradných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov. Vyvarujte sa kontaktu so substanciou.

V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia. Dbajte na dostatočné vetranie.

Noste vhodné ochranné vybavenie. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Nechránené osoby nevpustiť.

Uzavrieť ohrozenú oblasť v smere vetra a varovať obyvateľov.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do podzemných vôd, vodstva a kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu!

Pri uvoľnení upovedomte príslušné úrady.

**Nastrekovacie lepidlo Power****6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Výstupný materiál ohraničte nehorľavým nasávacím prostriedkom (napr. piesok, zem, vermiculit, kremelina) a uložte ich do nato určených nádob na zneškodnenie (pozri kapitolu 13).

Dobre vyčistiť okolie.

Pri väčších množstvách mechanicky zachytávať (pri odčerpaní dbať na Ex-ochranu).

Dodatočné pokyny: Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pozri taktiež oddiel 8 a 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečné použitie:

Dbajte na dobré vetranie a odsávanie skladu a pracoviska. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Noste vhodné ochranné vybavenie.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Aby ste zabránili hromadeniu pary, zabezpečte dostatočné vetranie počas a po používaní.

Na pracovisku majte pripravené zariadenie na výplach očí. Pri kontakte s väčšími množstvami, použite núdzový sprej/sprchu.

Pokyny na ochranu pred požiarmi a výbuchmi:

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.

Uchovávajúte nádobu suchú. Uchovávajúte len v pôvodnej nádobe.

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Nádoby skladujte stojato.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Neskladujte spolu s: oxidačnými činidlami. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Nastrekovacie lepidlo Power**
**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1 Kontrolné parametre**

Medzné hodnoty pre pracovisko:

CAS č.	Označenie	Druh	Limitná hodnota
67-64-1	Acetón	Európa: IOELV: TWA Slovensko: dlhodobo	1210 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm 1210 mg/m <sup>3</sup> ; 500 ppm
110-82-7	Cyklohexán	Európa: IOELV: TWA Slovensko: dlhodobo	700 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm 700 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
1314-13-2	Oxid zinočnatý	Slovensko: dlhodobo  Slovensko: krátky čas	1 mg/m <sup>3</sup> (alveolárna frakcia), (krátkodobý Kategória I) 1 mg/m <sup>3</sup> (alveolárna frakcia), (krátkodobý Kategória I)
115-10-6	Dimetyléter	Európa: IOELV: TWA Slovensko: dlhodobo	1920 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm

Biologické hraničné hodnoty:

CAS č.	Označenie	Druh	Limitná hodnota	Parameter	Odber vzorky
67-64-1	Acetón	Slovensko: BMH, urín	80 mg/L	acetón	koniec expozície, príp. koniec zmeny

**Nastrekovacie lepidlo Power**

DNEL/DMEL:

Údaje k, Uhľovodíky, C6, izoalkány, &lt; 5% n-hexán:

DNEL pracovníci, dlhodobý, systemický, inhalačný: 5.306 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracovníci, dlhodobý, systemický, kožný: 13.964 mg/kg bw/d

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, inhalačný: 1.131 mg/m<sup>3</sup>

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, kožný: 1.377 mg/kg bw/d

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, orálny: 1.301 mg/kg bw/d

Údaje k, Acetón:

DNEL pracovníci, dlhodobý, systemický, inhalačný: 1.210 mg/m<sup>3</sup>DNEL pracovníci, krátkodobý, lokálny, inhalačný: 2.420 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracovníci, dlhodobý, systemický, kožný: 186 mg/kg bw/d

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, inhalačný: 200 mg/m<sup>3</sup>

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, kožný: 62 mg/kg bw/d

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, orálny: 62 mg/kg bw/d

Údaje k, Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické:

DNEL pracovníci, dlhodobý, systemický, inhalačný: 2.085 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracovníci, dlhodobý, systemický, kožný: 300 mg/kg bw/d

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, inhalačný: 447 mg/m<sup>3</sup>

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, kožný: 149 mg/kg bw/d

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, orálny: 149 mg/kg bw/d

Údaje k, Cyklohexán:

DNEL pracovníci, dlhodobý, inhalačný: 700 mg/m<sup>3</sup>DNEL pracovníci, krátkodobý, inhalačný: 1.400 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracovníci, dlhodobý, systemický, kožný: 2.016 mg/kg bw/d

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, inhalačný: 206 mg/m<sup>3</sup>

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, kožný: 1.186 mg/kg bw/d

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, orálny: 59,4 mg/kg bw/d

Údaje k, Oxid zinočnatý:

DNEL pracovníci, dlhodobý, systemický, inhalačný: 5 mg/m<sup>3</sup>DNEL pracovníci, dlhodobý, lokálny, inhalačný: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracovníci, dlhodobý, systemický, kožný: 83 mg/kg bw/d

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, inhalačný: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, kožný: 83 mg/kg bw/d

DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, orálny: 0,83 mg/kg bw/d

Údaje k, Dimetyléter:

DNEL pracovníci, dlhodobý, systemický, inhalačný: 471 mg/m<sup>3</sup>DNEL užívateľ, dlhodobý, systemický, inhalačný: 1.894 mg/m<sup>3</sup>

**Nastrekovacie lepidlo Power**

PNEC:	Údaje k, Acetón: PNEC voda (sladká voda): 10,6 mg/L PNEC voda (morská voda): 1,06 mg/L PNEC čistička odpadových vôd: 100 mg/L PNEC sediment (sladká voda): 30,4 mg/kg dw PNEC sediment (morská voda): 3,04 mg/kg dw PNEC pôda: 29,5 mg/kg dw PNEC voda (sladká voda) periodické uvoľňovanie: 21 mg/L Údaje k, Oxid zinočnatý: PNEC voda (sladká voda): 0,0206 mg/L PNEC voda (morská voda): 0,0061 mg/L PNEC čistička odpadových vôd: 0,1 mg/L PNEC sediment (sladká voda): 117,8 mg/kg dw PNEC sediment (morská voda): 56,5 mg/kg dw PNEC pôda: 35,6 mg/kg dw Údaje k, Dimetyléter: PNEC voda (sladká voda): 0,155 mg/L PNEC voda (morská voda): 0,016 mg/L PNEC čistička odpadových vôd: 160 mg/L PNEC sediment (sladká voda): 0,681 mg/kg dw PNEC sediment (morská voda): 0,069 mg/kg dw PNEC pôda: 0,045 mg/kg dw PNEC voda (sladká voda) periodické uvoľňovanie: 1,549 mg/L
-------	--

## 8.2 Kontrola expozície

Dbať na dobré vetranie pracovnej miestnosti a/alebo odsávacie zariadenie na pracovisku.

## Osobná ochrana

### Kontrola expozície na pracovisku

Ochrana dýchania:	Pri prekročení hraničnej hodnoty-WEL sa vyžaduje nosenie ochranného dýchacieho prístroja. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Používajte filtračné zariadenie typu A/P2 (En 14387). Filtračná trieda ochrany pred nebezpečnými plynmi sa musí nevyhnutne prispôbiť maximálnej koncentrácii škodlivých látok (plyn/ para/ aerosól/ častice), ktorá môže vzniknúť pri manipulácii s produktom.
Ochrana rúk:	Ochranné rukavice podľa EN 374. Rukavicový materiál: Butylový kaučuk - Hrúbka nánosu: 0,5 mm. Obmedzená doba používania (maximálna doba nosenia): 240 min. Dbajte na údaje výrobcu ochranných rukavíc o priepustnosti a dobu použiteľnosti.
Ochrana očí:	Tesne uzavreté ochranné okuliare podľa EN 166
Ochrana tela:	Noste ohňuvzdorný, antistatický ochranný odev odolný voči chemikáliám.



**Nastrekovacie lepidlo Power****Ochrana a hygienické opatrenia:**

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

Pri používaní nejedzte ani nepite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Na pracovisku majte pripravené zariadenie na výplach očí. Pri kontakte s väčšími množstvami, použite núdzový sprej/sprchu.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri "6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie".

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo pri 20 °C a 101,3 kPa	kvapalný
Farba:	Forma: Aerosól
Zápach:	Transparentný
Prahová hodnota zápachu:	Podľa rozpúšťadla
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Nepoužiteľné
Zápalnosť:	<= -20 °C
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Mimoriadne horľavý aerosól.
	DHV (Dolná hranica výbušnosti): 1,00 Obj-%
	HHV (Horná hranica výbušnosti): 26,20 Obj-%
Bod vzplanutia/oblasť plameňa:	<= -20 °C
Teplota samovznietenia:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Viskozita, kinematický:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Rozpustnosť vo vode:	pri 20 °C: Prakticky nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	-0,23 log P(o/w) (Acetón)
	Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať zvýšenie koncentrácie v organizmoch.
	3,44 log P(o/w) (Cyklohexán)
	Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať značné zvýšenie koncentrácie v organizmoch.
	0,07 log P(o/w) (Dimetyléter)
	Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať zvýšenie koncentrácie v organizmoch.
	5,046 log P(o/w) (Kolofónia)
	Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody je možné zvýšenie koncentrácie v organizmoch.
	3,6 log P(o/w) (Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, < 5% n-hexán)
	Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať značné zvýšenie koncentrácie v organizmoch.

**Nastrekovacie lepidlo Power**

Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hustota:	pri 20 °C: 0,7 g/mL
Hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Vlastnosti častíc:	Nepoužiteľné

**9.2 Ďalšie informácie**

Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je výbušný. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.
Vlastnosti podporujúce horenie:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Ďalšie údaje:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Mimoriadne horľavý aerosól.  
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**10.2 Chemická stabilita**

Stále za odporúčaných skladovacích podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky, oxidačné činidlo.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Termický rozklad:	Nerokladá sa pri správnom použití. Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
-------------------	--

**Nastrekovacie lepidlo Power****ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Toxikologické účinky:

Výroky sú odvodené od vlastností jednotlivých komponentov. Pre produkt ako taký nie sú predložené žiadne toxikologické údaje.

Akútna toxicita (orálny): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (kožný): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (inhalačný): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Skin Irrit. 2; H315 = Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2; H319 = Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia pokožky: Skin Sens. 1; H317 = Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Kolofónie)

Mutagenita zárodočných buniek/Génová toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Účinky na alebo cez materské mlieko: Chýbajúce údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia): STOT SE 3; H336 = Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, < 5% n-hexán)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1; H304 = Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**Nastrekovacie lepidlo Power****11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Ďalšie informácie:

Údaje k, Kolofónie:

LD50 Potkan, orálny: 2.800 mg/kg

LD50 Potkan, kožný: &gt; 2.000 mg/kg/24h (OECD 402)

Údaje k, Uhlíkovodíky, C6, izoalkány, &lt; 5% n-hexán:

LD50 Potkan, orálny: &gt; 5.000 mg/kg (OECD 401)

LD50 Potkan, kožný: &gt; 3.000 mg/kg/24h (OECD 402)

LD50 Potkan, inhalačný, para: 73.860 mg/L/4h (OECD 403)

Údaje k, Acetón:

LD50 Potkan, orálny: 5.800 mg/kg

LD50 Králik, kožný: &gt; 7.426 mg/kg/24h

LD50 Potkan, inhalačný, para: 76 mg/L/4h

Údaje k, Uhlíkovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické:

LD50 Potkan, orálny: &gt; 5.840 mg/kg

LD50 Potkan, kožný: &gt; 2.800 mg/kg/24h

LD50 Potkan, inhalačný, para: &gt; 23,3 mg/L/4h (OECD 403)

Údaje k, Cyklohexán:

LD50 Potkan, orálny: &gt; 5.000 mg/kg (OECD 401)

Údaje k, Oxid zinočnatý:

LD50 Potkan, orálny: &gt; 5.000 mg/kg (OECD 401)

LD50 Potkan, kožný: &gt; 2.000 mg/kg/24h (OECD 402)

Údaje k, Dimetyléter:

LD50 Potkan, inhalačný, plyn: 16.400 ppm/4h

**Symptómy**

Nadýchnutie výparov môže viesť k dráždeniu dýchacích ciest a sliznici.

Vyšie množstvá môžu viesť k narkotickému pôsobeniu.

Po očnom kontakte:

Po priamom očnom kontakte môže spôsobiť zapálenie, slzenie a sčervenanie.

**Nastrekovacie lepidlo Power****ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Vodná toxicita:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje k, Kolofónie:

Toxicida rýb: LC50 Brachydanio rerio: 1,7 mg/L/96h (OECD 203)

Toxicita rias: EL50 Selenastrum capricornutum: &gt; 100 mg/L/72h (OECD 201)

Toxicida dafnií: EC50 Daphnia magna (veľká vodná blcha): &gt; 100 mg/L/48h (OECD 202)

Údaje k, Uhľovodíky, C6, izoalkány, &lt; 5% n-hexán:

Toxicida rýb: LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): 18,27 mg/L/96h

Toxicita rias: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelená riasa): 13,56 mg/L/72h

Toxicida dafnií: EC50 Daphnia magna (veľká vodná blcha): 31,9 mg/L/48h

Údaje k, Acetón:

Toxicida rýb: LC50 Pimephales promelas: 8.120 mg/L/96h (OECD 203)

Toxicita rias: NOEC: 430 mg/L/96h

Toxicida dafnií: EC50 Daphnia pulex: 8.800 mg/L/48h

Údaje k, Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické:

Toxicida rýb: LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): &gt; 13,4 mg/L/96h (OECD 203)

Toxicita rias: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelená riasa): 12 mg/L/72h (OECD 201)

Toxicida dafnií: EC50 Daphnia magna (veľká vodná blcha): 3 mg/L/48h (OECD 202)

Údaje k, Cyklohexán:

Toxicida rýb: LC50 Pimephales promelas: 4,53 mg/L/96h (OECD 203)

Toxicita rias: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelená riasa): 9,317 mg/L/72h (OECD 201)

Toxicida dafnií: EC50 Daphnia magna (veľká vodná blcha): 3,78 mg/L/48h (OECD 202)

Údaje k, Oxid zinočnatý:

Toxicida rýb: LC50 Thymallus arcticus: 0,315 mg/L/96h

Toxicita rias: EC50 Anabaena sp.: 0,74 mg/L/96h

Toxicida dafnií: EC50 Daphnia magna (veľká vodná blcha): 1,22 mg/L/48h

Údaje k, Dimetyléter:

Toxicida rýb: LC50 Poecilia reticulata: &gt; 4.100 mg/L/96h

Toxicita rias: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelená riasa): 154,917 mg/L/96h

Toxicida dafnií: EC50 Daphnia magna (veľká vodná blcha): &gt; 4.400 mg/L/48h

**12.2 Stálosť a odbúrateľnosť**

Iné pokyny:

Biologický rozklad:

Údaje k, Acetón: 91 %/28 d. Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

Údaje k, Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické: Biologický rozklad: 98 %/28 d . Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

**Nastrekovacie lepidlo Power****12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje k, Kolofónie: BCF 7.748

Údaje k, Uhl'ovodíky, C6, izoalkány, &lt; 5% n-hexán: BCF 501,187

Údaje k, Acetón: BCF 3

Údaje k, Cyklohexán: BCF 242

Údaje k, Oxid zinočnatý: BCF 0,002

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:

-0,23 log P(o/w) (Acetón)

Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať zvýšenie koncentrácie v organizmoch.

3,44 log P(o/w) (Cyklohexán)

Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať značné zvýšenie koncentrácie v organizmoch.

0,07 log P(o/w) (Dimetyléter)

Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať zvýšenie koncentrácie v organizmoch.

5,046 log P(o/w) (Kolofónie)

Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody je možné zvýšenie koncentrácie v organizmoch.

3,6 log P(o/w) (Uhl'ovodíky, C6, izoalkány, &lt; 5% n-hexán)

Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať značné zvýšenie koncentrácie v organizmoch.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Všeobecné pokyny: Zabrániť úniku do podzemných vôd, vodstva a kanalizácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

Číselný kód odpadu: 16 05 04\* = Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky/Aerosól

\* = Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Odporúčanie: Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Osobitný odpad. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nesmie sa odstraňovať spolu s domovým odpadom.

**Obal**

Číselný kód odpadu: 15 01 10\* = Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

\* = Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

**Nastrekovacie lepidlo Power**

Odporúčanie: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.  
Starostlivo vyprázdniť a podľa možností kompletne. Pozor pri vyprázdňovaní nádob.  
Možnosť vznetlivého výbuchu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: OSN 1950, AEROSOLY

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID: Trieda 2, Kód: 5F

IMDG: Class 2.1, Subrisk -

IATA-DGR: Class 2.1

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID, IATA-DGR: odpadá

IMDG: -

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nebezpečný pre životné prostredie:

Látka/zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie podľa kritérií vzorových predpisov  
OSN.

Námorný znečisťovateľ: nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa****Pozemná doprava (ADR/RID)**

Výstražná tabuľa: RID: Ident. číslo nebezpečnosti 23, Číslo OSN UN 1950

Lístok: 2.1

Špeciálne predpisy: 190 327 344 625

Obmedzené množstvá: 1 L

EQ: E0

Obal - Pokyny: P207 LP200

Obal - Špeciálne predpisy: PP87 RR6 L2

Mimoriadne predpisy pre spoločné balenie: MP9

Kód obmedzenia v tuneli: D

**Nastrekovacie lepidlo Power****Lodná doprava (IMDG)**

EmS:	F-D, S-U
Špeciálne predpisy:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Obmedzené množstvá:	1000 mL
Excepted quantities:	E0
Obal - Pokyny:	P207, LP200
Obal - Predpisy:	PP87, L2
IBC - Pokyny:	-
IBC - Predpisy:	-
Pokyny tankovania/čerpania - IMO:	-
Pokyny tankovania/čerpania - UN:	-
Pokyny tankovania/čerpania - Predpisy:	-
Uskladnenie a manipulácia:	SW1 SW22
Sklassifikácia:	SG69
Vlastností a zistenia:	-
Deliaca skupina:	none

**Letecká preprava (IATA)**

Lístok:	Flamm. gas
Kód vyňatého množstva:	E0
Osobné a nákladné lietadlo: Obmedzené množstvo:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Osobné a nákladné lietadlo:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Len nákladné lietadlo:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Špeciálne predpisy:	A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	10L

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia****Národné predpisy - Slovensko**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**Národné predpisy - Členské štáty ES**

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):

95,09 hmot.-% = 665,655 g/L



**Nastrekovacie lepidlo Power****Označenie balenia s <= 125 mL obsahu**

Výstražné slovo:

**Nebezpečenstvo**

Výstražné upozornenia:

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia:

Výrobok:

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č.: 3, 40, 57, 75  
Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s  
prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]: P3a

Acetón:

Nariadenia (EÚ) č. 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich  
používaní)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

K tejto zmesi nie je potrebné posúdenie bezpečnosti látok.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Ďalšie informácie**

Doslovné znenie H vety pod odsekom 2 a 3:

H220	= Mimoriadne horľavý plyn.
H222	= Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	= Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229	= Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	= Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	= Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	= Dráždi kožu.
H317	= Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	= Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	= Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	= Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	= Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	= Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	= Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	= Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Nastrekovacie lepidlo Power**

Skratky a akronymy:	ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí AGW: Medzná hodnota pre pracovisko AS/NZS: Australské/Novozélandské normy BCF: Biokoncentračný faktor CAS: Služba chemických abstraktov CFR: Kódex federálnych predpisov CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie DMEL: Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom EC50: Účinná koncentrácia 50% ES: Európske spoločenstvá EL50: Efektívna úroveň 50% EN: Európska norma EÚ: Európska únia IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov IBC Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar IMDG Code: Medzinárodný kódex pre nebezpečný tovar z námornej dopravy LC50: Stredná smrteľná koncentrácia LD50: Smrteľná dávka 50% DHV: Dolná hranica výbušnosti log P(o/w): Rozdeľovací koeficient: oktanol/voda MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí M-koeficient: Násobiaci koeficient NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj OSHA: Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia TLV: Prahová limitná hodnota OSN: Organizácia Spojených národov vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne WEL: Medzné hodnoty pre pracovisko
---------------------	---

Zriadené: 10.11.2021

**Odbor vystavujúci kartu údajov**

Kontaktná osoba: pozri oddiel 1: Útvar poskytujúci informácie

Údaje v tejto karte údajov sú zostavené podľa najlepších vedomostí a zodpovedajú stavu znalostí k dátumu spracovania. Nezabezpečuje to v zmysle právnej záväznosti dodržanie určitých vlastností.