

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

**Název produktu**  
ČERNIDLO NA PNEUMATIKY

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

**Relevantní identifikovaná použití**  
Barva na pneumatiky

**Použití, která se nedoporučují**  
Žádné informace.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel**  
Modulaz Group d.o.o  
3. Travnja 58, Donja Dubrava  
40320 Donji Kraljevec, Chorvatsko  
00-385-040-688-225  
sds@modulazgroup.com

1.4 Tísňové telefonní číslo

**Nouzové**  
112  
**Dodavatel**  
00-385-040-688-225

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Podle nařízení není chemická látka klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 Další nebezpečí

**PBT/vPvB**  
Tato látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly považovány za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

**Endokrinní disruptivní vlastnosti**  
Směs neobsahuje látky, které jsou uvedeny v seznamu látek s endokrinními účinky stanoveném v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci  $\geq 0,1$  % hmotnostních. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s endokrinními účinky podle kritérií nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  % hmotnostních.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky  
Pro směsi viz 3.2.

3.2 Směsi

| Název    | CAS EC Index REACH        | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) |   | Specifické koncentrační limity | Poznámky k látkám |
|----------|---------------------------|----------------------------------------------------|---|--------------------------------|-------------------|
| glycerol | 56-81-5<br>200-289-5<br>- | <70                                                | / | /                              | /                 |

ČÁST 4: PRVNÍ POMOC

4.1 Popis opatření první pomoci

**Obecné poznámky**  
V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte etiketu).

**Po vdechnutí**  
Zvláštní opatření pro první pomoc nejsou nutná. Za normálních podmínek při zamýšleném použití se neočekává, že by tento materiál představoval nebezpečí při vdechnutí.

**Po kontaktu s kůží**  
Sundejte veškerý kontaminovaný oděv. Místa na těle, která přišla do styku s produktem, je třeba opláchnout vodou. Pokud se objeví příznaky a přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po zasažení očí**  
Okamžitě vypláchněte oči tekoucí vodou a držte víčka od sebe. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

**Po požití**  
Nevyvolávejte zvracení! Ústa důkladně vypláchněte vodou. Ústa vypláchněte vodou a vypijte 2–3 dl vody po malých doušcích. V případě pochybností nebo nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

**Po vdechnutí**  
Nepravděpodobné.

**Po kontaktu s kůží**  
Dlouhodobé a opakované vystavení může u citlivých osob způsobit zarudnutí, svědění a popraskání kůže.

**Po zasažení očí**  
Při kontaktu s očima může dojít k podráždění (zarudnutí, slzení, bolest).

**Po požití**  
Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Může způsobit bolesti břicha. Dráždí sliznice v ústech, krku, jícnu a v zažívacím traktu.

4.3 Indikace okamžité lékařské pomoci a nutnosti zvláštního ošetření  
Žádné informace.

ODDÍL 5: HASICÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasicí prostředky

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy  
**Pro personál, který není součástí pohotovostních služeb**

**Ochranné prostředky**

Používejte osobní ochranné prostředky (oddíl 8).

**Preventivní opatření**

Zajistěte dostatečné větrání.

**Postupy v případě nouze**

Zabraňte přístupu nechráněného personálu. Zamezte kontaktu s kůží a očima.

**Pro záchranáře**

Žádné informace.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do vody/kanalizace/odpadních systémů nebo propustné půdy. V případě náhodného vniknutí většího množství do vody nebo půdy informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro zachycení a čištění

**Pro zachycení**

Žádné informace.

**Pro úklid**

Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Produkt absorbujte (inertním materiálem), shromážděte do speciální nádoby a odvezte k licencovanému zprostředkovateli likvidace nebezpečného odpadu. Kontaminované místo očistěte velkým množstvím vody.

**Další informace**

Žádné informace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro manipulaci

**Ochranná opatření**

**Opatření k prevenci požáru**

ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry  
Hraniční hodnoty expozice při práci

| Název                       | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> | Krátkodobá hodnota<br>mg/m <sup>3</sup> | Krátkodobá hodnota<br>ml/m <sup>3</sup> | Poznámka | Hodnoty biologické<br>tolerance |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------|---------------------------------|
| Glycerol, mlha<br>(56-81-5) | 10                | /                 | /                                       | /                                       | /        | /                               |

**Informace o monitorovacích postupech**  
BS EN 14042:2003 Atmosféra na pracovišti. Pokyny pro aplikaci a použití postupů pro hodnocení expozice chemickým a biologickým činitelům. BS EN 689:2018 Expozice na pracovišti. Měření expozice chemickým činitelům vdechováním. Strategie pro testování shody s limitními hodnotami expozice na pracovišti. BS EN 482:2021 Expozice na pracovišti. Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek. Základní požadavky na výkonnost.

**Hodnoty DNEL/DMEL Pro**

**produkt**  
Žádné informace.

**Pro složky**  
Žádné informace.

**Hodnoty PNEC Pro**  
**produkt**

Žádné informace.  
**Pro komponenty**  
Žádné informace.

8.2 Omezení expozice

Vhodná technická opatření

Opatření týkající se látky/směsi k prevenci expozice při identifikovaných použitích

Dodržujte zásady osobní hygieny – umývejte si ruce během přestávek a po skončení práce s materiálem. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou.

Strukturální opatření k prevenci expozice

Žádné informace.

Organizační opatření k prevenci expozice

Žádné informace.

Technická opatření k prevenci expozice

Zajistěte dobré větrání a místní odsávání v oblastech se zvýšenou koncentrací.

Osobní ochranné prostředky Ochrana

očí a obličeje

Pokud existuje riziko postřikání očí, noste ochranné brýle s bočními štítky (BS EN ISO 16321-1:2022/A1:2025).

Ochrana rukou

V případě dlouhodobé expozice noste ochranné rukavice (BS EN ISO 374). Produkt je směsí několika látek, odolnost materiálů rukavic nelze předem odhadnout, a proto je nutné ji před použitím zkontrolovat.

Vhodné materiály

| Materiál | Tloušťka | Doba penetrace | Poznámka |
|----------|----------|----------------|----------|
| Nitril   | 0,4 mm   | /              | /        |

Ochrana pokožky

Pokud je riziko expozice kůže vysoké (např. při úklidu rozlitých kapalin nebo pokud existuje riziko rozstříkávání), je nutné použít chemicky odolné zástěry a/nebo nepropustné chemické ochranné oděvy a obuv. Ochranný pracovní oděv odolný proti kapalným chemikáliím (BS EN 14605:2005+A1:2009).

Ochrana dýchacích cest

Při běžném používání a dostatečném větrání není nutná. V případě nedostatečného větrání noste vhodnou ochranu dýchacích cest. Noste vhodnou ochrannou dýchací masku (BS EN 136) s filtrem A2-P2 (BS EN 14387).

Tepelná rizika

Žádné informace.

Opatření pro omezení expozice v životním prostředí

Opatření související s látkou/směsí k prevenci expozice

Žádné informace.

Pokyny k prevenci expozice

Žádné informace.

Organizační opatření k prevenci expozice

Žádné informace.

Technická opatření k prevenci expozice

Žádné informace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Důležité informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Fyzikální stav | kapalina         |
| Tvar           | Žádné informace. |
| Barva          | černá            |

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Zápach                                              | bez zápachu                  |
| Prahová hodnota zápachu                             | Žádné informace.             |
| Teplota tání/mrazu nebo teplota měknutí             | Žádné informace.             |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu      | Žádné informace.             |
| Hořlavost                                           | Žádné informace.             |
| Dolní a horní mez výbušnosti                        | Žádné informace.             |
| Bod vzplanutí                                       | Žádné informace.             |
| Teplota samovznícení                                | Žádné informace.             |
| Teplota rozkladu                                    | Žádné informace.             |
| pH                                                  | 6 4 7                        |
| Viskozita                                           | Žádné informace.             |
| Rozpustnost (voda)                                  | Zcela rozpustný              |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota) | Žádné informace.             |
| Tlak par                                            | Žádné informace.             |
| Hustota                                             | 1,05 4 1,1 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota par/plynu                         | Žádné informace.             |
| Vlastnosti částic                                   | Žádné informace.             |

ODDÍL 10: STABILITA A REAKČNÍ SCHOPNOST

10.1 Reaktivita  
Žádné informace.

10.2 Chemická stabilita  
Produkt je stabilní za normálních podmínek použití, doporučených podmínek manipulace a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
Žádné informace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout  
Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření. Dodržujte pokyny pro použití a skladování. Zahřívání.

10.5 Nekompatibilní materiály  
  
Silné kyseliny. Silná oxidační činidla. Silné zásady.  
Peroxidy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu  
Za normálních podmínek použití se neočekávají žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

(a) Akutní toxicita

Pro složky

| Název    | Cesta expozice | Typ              | Druh   | Doba | Hodnota     | Metoda   | Poznámka               |
|----------|----------------|------------------|--------|------|-------------|----------|------------------------|
| glycerol | dermální       | LD <sub>50</sub> | králík | 24 h | 10000 mg/kg | OECD 402 | experimentální hodnota |
| glycerol | inhalační      | LC <sub>50</sub> | krysa  | 1 h  | 0,57 mg/l   | /        | /                      |

(b) Korozivní/dráždivé účinky na kůži

Žádné informace.

Další informace

Produkt není klasifikován jako dráždivý pro kůži a oči.

(c) Vážné poškození očí/podráždění

Žádné informace.

(d) Respirační nebo kožní senzibilizace

Žádné informace.

(e) Mutagenita (pohlavních buněk)

Žádné informace.

(f) Karcinogenita

Žádné informace.

(g) Reprodukční toxicita

Žádné informace.

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Žádné informace.

(h) STOT – jednorázová expozice

Žádné informace.

(i) STOT – opakovaná expozice

Žádné informace.

(j) Nebezpečí vdechnutí

Žádné informace.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Žádné informace.

Interaktivní účinky

Žádné informace.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Endokrinní disruptivní vlastnosti

Pro produkt

Směs neobsahuje látky, které jsou uvedeny v seznamu látek s endokrinními účinky stanoveném v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci  $\geq 0,1$  % hmotnostních. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s endokrinními účinky podle kritérií nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci  $\geq 0,1$  % hmotnostních.

Další informace

Žádné informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Pro složky

| Název    | Typ              | Hodnota            | Doba expozice | Druh   | Organismus                 | Metoda | Poznámka |
|----------|------------------|--------------------|---------------|--------|----------------------------|--------|----------|
| glycerol | LC <sub>50</sub> | 51000 - 57000 µg/l | 96 h          | ryby   | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Pb     | /        |
| glycerol | EC <sub>50</sub> | > 500 mg/l         | 24 h          | korýši | <i>Daphnia magna</i>       | /      | /        |

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Žádné informace.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a fotochemická eliminace

Žádné informace.

Biologický rozklad

Žádné informace.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota) Pro složky

| Název    | Hodnota | Teplota °C | pH | Koncentrace | Metoda |
|----------|---------|------------|----|-------------|--------|
| glycerol | -1,76   | /          | /  | /           | /      |

Biokoncentrační faktor (BCF)

Žádné informace.

12.4 Mobilita v půdě

Známé nebo předpokládané rozložení v environmentálních kompartmentech

Žádné informace.

Povrchové napětí

Žádné informace.

Adsorpce/desorpce

Žádné informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly považovány za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

12.6 Endokrinní disruptivní vlastnosti

Pro produkt

Směs neobsahuje látky, které jsou uvedeny v seznamu látek s endokrinními účinky stanoveném v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci ≥ 0,1 % hmotnostních. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s endokrinními účinky podle kritérií nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci ≥ 0,1 % hmotnostních.

12.7 Další nepříznivé účinky

Žádné informace.

12.8 Další informace

Pro produkt

Nenechte nezředený produkt nebo jeho větší množství proniknout do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace. Rozpustný ve vodě.

ODDÍL 13: ÚDAJE O LIKVIDACI

13.1 Způsoby nakládání s odpady

Likvidace produktu / obalu

Chemický odpad

Likvidace musí být provedena v souladu s oficiálními předpisy: odevzdejte jej oprávněnému sběrateli/odvozci/zpracovateli nebezpečného odpadu. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace/odpadních vod.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW

Žádné informace.

Obal

Zcela vyprázdněné nádoby odevzdejte schváleným orgánům pro likvidaci odpadů. Nádobu očistěte vodou.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW

Žádné informace.

Informace relevantní pro nakládání s odpady

Žádné informace.

Informace týkající se likvidace odpadních vod

Žádné informace.

Další doporučení pro likvidaci

Žádné informace.

ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ

| ADR/RID                                                       | IMDG                                        | IATA                                        | ADN                                         |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo                        |                                             |                                             |                                             |
| Podle přepravních předpisů není nebezpečný.                   | Podle přepravních předpisů není nebezpečný. | Podle přepravních předpisů není nebezpečný. | Podle přepravních předpisů není nebezpečný. |
| 14.2 Správný název pro přepravu podle UN                      |                                             |                                             |                                             |
| Není uvedeno/neplatí                                          | Není uvedeno/neplatí                        | Není uvedeno/neplatí                        | Neuvedeno/neplatí                           |
| 14.3 Třída nebezpečnosti při přepravě                         |                                             |                                             |                                             |
| Není uvedeno/neplatí                                          | Není uvedeno/neplatí                        | Není uvedeno/neplatí                        | Není uvedeno/neplatí                        |
|                                                               |                                             |                                             |                                             |
| 14.4 Balicí skupina                                           |                                             |                                             |                                             |
| Není uvedeno/neplatí                                          | Není uvedeno/neplatí                        | Není uvedeno/neplatí                        | Není uvedeno/neplatí                        |
| 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí                          |                                             |                                             |                                             |
| NE                                                            | NE                                          | NE                                          | NE                                          |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele             |                                             |                                             |                                             |
| Omezené množství<br>Není uvedeno/neplatí                      | Omezené množství<br>Není uvedeno/neplatí    |                                             | Omezené množství<br>Není uvedeno/neplatí    |
| 14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO |                                             |                                             |                                             |
|                                                               | Není uvedeno/neplatí                        |                                             |                                             |

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (včetně poslední novely nařízení Komise (EU) 2020/878)

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Označení změn

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje údajů

{a\_sds\_in\_lang\_bg}

Zkratky a akronymy

- ATE – odhad akutní toxicity
- ADR – Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ADN – Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách CEN – Evropský výbor pro normalizaci
- C&L – Klasifikace a označování
- CLP – Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 CAS# – Číslo Chemical Abstracts Service
- CMR – Karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci CSA
- Hodnocení chemické bezpečnosti
- CSR – Zpráva o chemické bezpečnosti
- DMEL – odvozená minimální účinná
- hladina DNEL – odvozená hladina bez
- účinku
- DPD – směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES DSD –
- směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS DU – následný
- uživatel
- EC – Evropské společenství
- ECHA – Evropská agentura pro chemické látky
- Číslo EC – číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS) EHP – Evropský
- hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko) EHS – Evropské hospodářské
- společenství
- EINECS – Evropský seznam existujících komerčních látek ELINCS – Evropský
- seznam oznámených chemických látek
- EN – Evropská norma
- EQS – norma environmentální kvality EU –
- Evropská unie
- Euphrac – Evropský katalog frází
- EWC – Evropský katalog odpadů (nahrazen LoW – viz níže) GES – Obecný scénář
- expozice
- GHS – Globálně harmonizovaný systém
- IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- ICAO-TI – Technické pokyny pro bezpečnou přepravu nebezpečných věcí leteckou dopravou IMDG –
- Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí po moři
- IMSBC – Mezinárodní předpisy pro přepravu pevných volně
- ložených nákladů IT – Informační technologie
- IUCLID – Mezinárodní jednotná databáze chemických informací IUPAC –
- Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii
- JRC – Společné výzkumné středisko
- Kow – koeficient rozdělení oktanol-voda
- LC50 – smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace

