

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

**Název produktu**  
ČISTIČ A KONDICIONÉR NA KŮŽI

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

**Relevantní identifikovaná použití**  
Emulze pro čištění palubních desek vozidel.  
**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**  
Žádné informace.  
**Endokrinní disruptory**  
Produkt neobsahuje látky, které by mohly narušovat endokrinní systém.  
**Další informace**  
Žádné informace.

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 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Dodecylbenzenulfonová kyselina, sloučenina s isopropylaminem (1:1) | 26264-05-1<br>247-556-2<br>-          | < 1   | Akutní toxicita 4; H302 Dráždí kůže 2; H315 Poškozuje oči 1; H318 | /                              | /                 |
| kyselina p-toluenesulfonová (obsahující maximálně 5 % H2SO4)       | 104-15-4<br>203-180-0<br>016-030-00-2 | < 0,5 | Dráždí kůže 2; H315 Dráždí oči 2; H319 STOT SE 3; H335            | STOT SE 3; H335; C≥ 20 %       | /                 |

ČÁST 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci

- Obecné pokyny**  
Nikdy nedávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Uložte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest.
- Po vdechnutí**  
Pacienta přemístěte na čerstvý vzduch – odveďte z nebezpečné oblasti. Pokud se objeví příznaky a přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Po kontaktu s kůží**  
Sundejte veškerý kontaminovaný oděv. Okamžitě omyjte postižené oblasti kůže velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví příznaky a přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Po kontaktu s očima**  
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. 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**  
Nadměrné vystavení mlze, oparu nebo parám může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Po kontaktu s kůží**  
Dlouhodobé a opakované vystavení může u citlivých osob způsobit zarudnutí, svědění a popraskání kůže.
- Po zasažení očí**  
Kontakt s očima může způsobit podráždění (zarudnutí, slzení, bolest).
- Po požití**  
Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.

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

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASIČE

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 (sekce 8).
- Preventivní opatření**  
Zajistěte dostatečné větrání.

**Postupy v případě nouze**  
Nesmí být podniknuty žádné kroky, které by mohly představovat osobní riziko nebo které by vyžadovaly odpovídající školení. Nevdechujte páry ani mlhu.

**Pro zasahující osoby**  
Používejte osobní ochranné prostředky. Viz také informace v části „Pro osoby, které nejsou členy záchranných složek“.

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**  
Absorbujte produkt (pomocí inertního materiálu), shromážděte jej do speciální nádoby a odvezte k licencovanému dodavateli likvidace nebezpečného odpadu.

**Další informace**  
Žádné informace.

6.4 Odkaz na další oddíly  
Viz také oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

ČÁST 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<br>hodnota<br>mg/m <sup>3</sup> | Krátkodobá<br>hodnota<br>ml/m <sup>3</sup> | Poznámka                                 | Hodnoty biologické<br>tolerance |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| Kyselina sírová<br>(mlha) (7664-93-9) | 0,05              | /                 | /                                          | /                                          | Mlha je definována<br>jako hrudní frakce | /                               |

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 složky**  
Žádné informace.

- 8.2 Omezení expozice
- Vhodná technická opatření**
- Opatření týkající se látky/směsi k prevenci expozice při identifikovaných použitích**  
Dodržujte dobré hygienické návyky – umývejte si ruce během přestávek a po skončení práce s materiálem. Nevdechujte páry/aerosoly.
- 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**  
Ochranné brýle s boční ochranou (BS EN ISO 16321-1:2022/A1:2025).
- Ochrana rukou**  
Ochranné rukavice (BS EN ISO 374). Výrobek 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 |
|---------------|----------|----------------|----------|
| Butylová guma | /        | /              | /        |

- Ochrana pokožky**  
Ochranný oděv z bavlny a obuv zakrývající celou nohu (BS EN ISO 20345:2022+A1:2024).
- Ochrana dýchacích cest**  
Při běžném používání a dostatečném větrání není nutné. V případě nedostatečného větrání noste masku (BS EN 140/BS EN 136) s filtrem ABEK (BS EN 14387). Při koncentracích prachu/plynu/par nad příslušnou mezí filtru, při koncentracích kyslíku pod 17 % nebo v nejasných podmínkách by měl být použit autonomní dýchací přístroj podle norem BS EN 137, BS EN 138.
- Tepelná rizika**  
Žádné informace.
- Opatření pro ochranu životního 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                                               | růžová                    |
| Vůně                                                | charakteristický          |
| Prahová hodnota zápachu                             | Žádné informace.          |
| Teplota tání/tuhnutí nebo teplota měknutí           | Žádné informace.          |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu      | > 90 °C                   |
| 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 8 při 20 °C           |
| Viskozita                                           | Žádné informace.          |
| Rozpustnost (voda)                                  | Rozpustný                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota) | Žádné informace.          |
| Tlak par                                            | Žádné informace.          |
| Hustota                                             | 0,9 4 1 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota páry/plynu                        | Žádné informace.          |
| Vlastnosti částic                                   | Žádné informace.          |

9.2 Další informace  
Informace týkající se tříd fyzikálních nebezpečností  
Žádné informace.  
Další bezpečnostní charakteristiky  
Žádné informace.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

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  
Nevystavujte působení tepla a přímému slunečnímu záření.

10.5 Nekompatibilní materiály  
Žádné informace.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu  
Za normálních podmínek použití se neočekává vznik nebezpečných produktů rozkladu. V případě požáru/výbuchu se uvolňují páry/plyny, které představují zdravotní riziko.

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 |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|------|-----------------------------|--------|----------|
| Kyselina dodecylbenzensulfonová, sloučenina s isopropylaminem (1:1) | perorální      | ATE  | /     | /    | 500 mg/kg tělesné hmotnosti | /      | CLP      |
| kyselina p-toluensulfonová (obsahující maximálně 5 % H2SO4)         | orálně         | LD50 | krysa | /    | > 1104 mg/kg                | /      | /        |
| kyselina p-toluensulfonová (obsahující maximálně 5 % H2SO4)         | inhalační      | LC50 | krysa | 8 h  | 50 - 100 mg/l               | /      | /        |
| kyselina sírová                                                     | perorálně      | LD50 | krysa | /    | 2140 mg/kg                  | /      | /        |

(b) Dráždivost/poleptání kůže

Pro složky

| Název                                                        | Druh   | Doba | výsledek        | Metoda                                      | Poznámka |
|--------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|---------------------------------------------|----------|
| kyselina p-toluenesulfonová (obsahující maximálně 5 % H2SO4) | králík | /    | Žíravý pro oči. | OECD 404 (akutní podráždění/poleptání kůže) | /        |

(c) Vážné poškození/podráždění očí

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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita  
Akutní (krátkodobá) toxicita Pro složky

| Název                                                       | Typ   | Hodnota    | Doba expozice | Druh     | Organismus                      | Metoda                                           | Poznámka |
|-------------------------------------------------------------|-------|------------|---------------|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| kyselina p-toluensulfonová (obsahující maximálně 5 % H2SO4) | EC50  | > 650 mg/l | 180 min       | bakterie | Aktivní kal                     | OECD 209<br>Aktivní kal, test inhibice dýchání   | /        |
| kyselina p-toluensulfonová (obsahující maximálně 5 % H2SO4) | EC50  | > 103 mg/l | 48 h          | korýši   | Daphnia magna                   | 202 (test akutní imobilizace Daphnia sp.)        | /        |
| kyselina p-toluensulfonová (obsahující maximálně 5 % H2SO4) | ErC50 | 73 mg/l    | 72 h          | řasy     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD<br>Směrnice 201 (Řasy, test inhibice růstu) | /        |

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)  
Žádné informace.  
Biokoncentrační faktor (BCF)  
Žádné informace.

12.4 Mobilita v půdě  
Známé nebo předpokládané rozložení v environmentálních kompartmentech  
Žádné informace.  
Povrchové napětí  
Žádné informace.



ČÁST 13: ÚVAHY O LIKVIDACI

13.1 Způsoby nakládání s odpady

Likvidace produktu / obalu

Chemický odpad

Likvidace musí být provedena v souladu s oficiálními předpisy: odevzdejte je autorizovanému sběrateli/odvozci/zpracovateli nebezpečného odpadu.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW

Žádné informace.

Obal

Zcela vyprázdněné obaly odevzdejte schváleným orgánům pro likvidaci odpadů.

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 OSN 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                        | Není uvedeno/neplatí                        |
| 14.3 Třída (třídy) 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                        |

| ADR/RID                                                       | IMDG                                  | IATA | ADN                                      |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|------------------------------------------|
| 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí                          |                                       |      |                                          |
| NE                                                            | NE                                    | NE   | NE                                       |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele             |                                       |      |                                          |
| Omezené množství<br>Neuvedeno/neplatí                         | Omezené množství<br>Neuvedeno/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)

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Informace podle směrnice 2004/42/ES o omezení emisí těkavých organických látek (směrnice VOC) neplatí

Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech

< 5 %: aniontové povrchově aktivní látky

Zvláštní pokyny

Žádné informace.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti této látky/směsi.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Označení změn

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje údajů

Žádné informace.

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  
 LD50 – smrtelná dávka pro 50 % testované populace (střední smrtelná dávka) LE – právnická osoba  
 LoW – Seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>) LR – Hlavní registrující subjekt  
 M/I – výrobce/dovozce MS – členské státy  
 MSDS – bezpečnostní list OC – provozní podmínky  
 OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj OEL – Limit expozice na pracovišti  
 OJ – Úřední věstník  
 OR – výhradní zástupce  
 OSHA – Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci PBT – Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka PEC – Předpokládaná koncentrace s účinkem  
 PNEC(s) – Předpokládaná koncentrace bez účinku  
 PPE – Osobní ochranné prostředky  
 (Q)SAR – Kvalitativní vztah mezi strukturou a aktivitou  
 REACH – Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení (ES) č. 1907/2006) RID – Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
 RIP – Projekt implementace nařízení REACH  
 RMM – Opatření pro řízení rizik  
 SCBA – Samostatný dýchací přístroj SDS – Bezpečnostní list  
 SIEF – Fórum pro výměnu informací o látkách SME – Malé a střední podniky STOT – Specifická toxicita pro cílové orgány  
 (STOT) RE – opakovaná expozice  
 (STOT) SE – jednorázová expozice  
 SVHC – Látky vzbuzující mimořádné obavy  
 UN – Organizace spojených národů  
 vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

**Seznam relevantních frází H**

H302 Škodlivý při požití. H315 Způsobuje podráždění kůže.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.