

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu
ČISTIČ AUTOMOBILOVÝCH SKEL

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

Relevantní identifikovaná použití
Čistič skla.

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.

2.3 Další nebezpečnosti

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 ≥ 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.

Další 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
isopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	2,5-5	Hořlavá kapalina 2; H225 Dráždí oči 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/

ČÁST 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné poznámky

V případě pochybností nebo nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři bezpečnostní list a štítek.

Po vdechnutí

Pacienta přemístěte na čerstvý vzduch – odveďte z nebezpečného místa. Pokud se objeví příznaky a přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží

Sundejte veškerý kontaminovaný oděv. Místa na těle, která přišla do styku s produktem, musí být opláchnuta 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. 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

Kontakt s kůží může způsobit podráždění (zarudnutí, svědění).

Po zasažení očí

Kontakt s očima může způsobit podráždění (zarudnutí, slzení, bolest).

Po požití

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem. Může způsobit bolesti břicha.

4.3 Indikace okamžité lékařské pomoci a nutnosti speciálního ošetření

Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASIČE

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasicí média

Použijte hasicí prostředky, které jsou vhodné pro místní podmínky a okolní prostředí.

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. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a/nebo tepla; Zákaz kouření!

Postupy v případě nouze

Nepodnikejte žádné kroky, které by mohly ohrozit vaše zdraví nebo které byste nemohli provést bez odpovídajícího školení. Zabraňte přístupu neoprávněným osobám. Nevdechujte páry ani mlhu. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Pro zasahující osoby

Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do vody/kanalizace/odpadních systémů nebo propustné půdy. V případě úniku do životního prostředí informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiály pro zadržení a čištění

Pro zachycení

Zastavte únik, pokud to nepředstavuje riziko.

Pro úklid

Produkt absorbujte (inertním materiálem), shromážděte do speciální nádoby a odvezte k licencovanému zprostředkovateli likvidace nebezpečného odpadu. Kontaminovanou oblast 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 ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Hodnoty biologické tolerance
Propan-2-ol (67-63-0)	999	400	1250	500	/	/

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 dobré hygienické návyky – umývejte si ruce o přestávkách a po skončení práce s materiálem. Zacházejte s látkou v souladu s dobrými hygienickými a bezpečnostními postupy. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte páry/aerosoly.

Strukturální opatření k prevenci expozice
Žádné informace.

Organizační opatření k prevenci expozice
Okamžitě odstraňte veškeré kontaminované oděvy a před opětovným použitím je vyperte.

Technická opatření k prevenci expozice
V oblastech se zvýšenou koncentrací zajistěte dobré větrání a místní odsávání. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Osobní ochranné prostředky Ochrana

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

Ochrana rukou
Za normálních podmínek použití nejsou vyžadovány žádné ochranné prostředky. V případě delšího kontaktu s rukama doporučujeme používat ochranné rukavice (BS EN ISO 374). Dodržujte pokyny výrobce týkající se používání, skladování, údržby a výměny rukavic. V případě poškození nebo při prvních známkách opotřebení rukavice okamžitě vyměňte. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších značkách kvality a liší se od výrobce k výrobcí. Doba pronikání je stanovena výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržena.

Vhodné materiály

Materiál	Tloušťka	Doba penetrace	Poznámka
Nitril	/	> 480 min	BS EN ISO 374

Ochrana pokožky
Za normálních podmínek použití nejsou vyžadovány žádné požadavky. Ochranný oděv pro dlouhodobý nebo častý kontakt s pokožkou. Ochranný oděv z bavlny a obuv zakrývající celou nohu (EN ISO 20345:2022).

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

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 zabránění expozice
Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, odpadních vod nebo podzemních vod.

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	modrá
Zápach	Oceán
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	2 4 12 % v/v (propan-2-ol) 1,3 % v/v při 56,8 °C (propylenglykolbutylether) 9 % v/v při 93,7 °C (propylenglykolbutylether)
Bod vzplanutí	> 60 °C
Teplota samovznícení	Žádné informace.
Teplota rozkladu	Žádné informace.
pH	6 4 7 při 20 °C
Viskozita	Žádné informace.
Rozpustnost	Žádné informace.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota)	Žádné informace.
Tlak par	Žádné informace.
Hustota	0,98 4 1 g/cm³ při 20 °C
Relativní hustota páry/plynu	Žádné informace.
Vlastnosti částic	Žádné informace.

9.2 Další informace
Informace týkající se tříd fyzikálních nebezpečí

Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný. Je však možné vytvoření výbušných směsí vzduchu a par.
--------------------	--

Další bezpečnostní charakteristiky
Žádné informace.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Stabilní za doporučených podmínek přepravy nebo skladování.

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Páry mohou také tvořit výbušné směsi se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout
Chraňte před teplem, přímým slunečním zářením, otevřeným ohněm, jiskrami.

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
isopropanol	orální	LD ₅₀	krysa	/	> 5000 mg/kg	/	/
isopropanol	dermální	LD ₅₀	králík	/	> 5000 mg/kg	/	/

Další informace

Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

(b) Korozivní/dráždivé účinky

na kůži Pro složky

Název	Druh	Doba	výsledek	Metoda	Poznámka
isopropanol	/	/	Nedráždí.	/	/

Další informace

Produkt není klasifikován jako dráždivý pro pokožku.

(c) Vážné poškození očí/podráždění

Pro složky

Název	Cesta expozice	Druh	Doba	Výsledek	Metoda	Poznámka
isopropanol	/	/	/	Silně dráždí oči.	/	/

Další informace

Produkt není klasifikován jako dráždivý pro oči.

(d) Respirační nebo kožní senzibilizace

Žádné informace.

Další informace

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

(e) Mutagenita (pohlavních buněk)

Žádné informace.

(f) Karcinogenita

Žádné informace.

(g) Reprodukční toxicita

Žádné informace.

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) STOT – jednorázová

expozice Pro složky

Název	Cesta expozice	Typ	Druh	Čas	Expozice	orgán	Hodnota	Výsledek	Metoda	Poznámka
isopropanol	inhalační	/	/	/	/	/	/	Vdechování může způsobit bolesti hlavy, závratě, ospalost;	/	/
isopropanol	orálně	-	/	/	/	/	/	Ospalost, závratě, bolesti hlavy.	/	/

Další informace
STOT SE (jednorázová expozice): Není klasifikováno.

(i) STOT – opakovaná expozice
Žádné informace.

Další informace
STOT RE (opakovaná expozice): Není klasifikováno.

(j) Nebezpečí vdechnutí
Žádné informace.

Další informace
Nebezpečí vdechnutí: Není klasifikováno.

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 ≥ 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.

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
isopropanol	LC ₅₀	100 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
isopropanol	EC ₅₀	100 mg/l	48 h	korýši	/	/	/
isopropanol	IC ₅₀	100 mg/l	72 h	řasy	/	/	/

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
isopropanol	0,05	/	/	/	/

Biokoncentrační faktor (BCF)
Žádné informace.

12.4 Mobilita v půdě
Známé nebo předpokládané šíření do složek životního prostředí

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
Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Nedovolte, aby se nezředený produkt nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: ÚDAJE O LIKVIDACI

13.1 Způsoby nakládání s odpady
Likvidace produktu / obalu

Chemický odpad
Likvidujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadů. Produkt odvezte k autorizovanému sběrateli/odvozci odpadu/společnosti provádějící zpětné získávání odpadu. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace/odpadních vod.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW
Žádné informace.

Obal
Likvidujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadů. Zcela vyprázdněné obaly odevzdejte schváleným orgánům pro likvidaci odpadů. Nečistý obal musí být likvidován jako chemický odpad.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW
Žádné informace.

Informace týkající se nakládání s odpady

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	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
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí			
NE	NE	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství Není uvedeno/neplatí	Omezené množství Není uvedeno/neplatí		Omezené množství 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 detergentech
< 5 %: EDTA a jeho soli; < 5 %: neionogenní 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

8.2 Omezení expozice 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 reprodukční toxická látka 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 obchodních 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 – Limitní

hodnoty 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

