

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

**Název výrobku: Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL
C 2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 1 z 18

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Název produktu: Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL C 2001

Popis produktu: disperze anorganických a organických pigmentů v roztoku nitrocelulózy v organických rozpouštědlech s přidavkem pryskyřic a zvláčňovadel.

UFI: UDGV-VXMC-D82H-WW99

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Identifikované použití: pro konečnou povrchovou úpravu kovových a dřevěných povrchů v interiérech i exteriérech jako univerzální brousitelný a leštitelný email.

Nedoporučená použití: nepoužívat k nátěrům přicházejícím do přímého styku s potravinami, krmivy, pitnou vodou a k natírání dětského nábytku a hraček.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu údajů

Výrobce: CHEMOLAK as SMOLENICE

Adresa: Tovární 7, 919 04 Smolenice

Telefon: (0421) - 033/55 60 111

Fax: (0421) - 033/55 86 404

Osoba zodpovědná za vypracování: hoblikova@chemolak.sk

1.4 Nouzové telefonní číslo

Národní toxikologické informační centrum Bratislava – t.č.: 02/54774166

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1775/2005

1272/2008 Hořlavá kapalina, kategorie

nebezpečnosti 2 Podráždění očí, kategorie

nebezpečnosti 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie nebezpečnosti 3

Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2

Nebezpečný pro životní prostředí, kategorie chronické nebezpečnosti 3

2.2. Prvky označování



GHS 02



GHS 07



GHS 08

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

**Název výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL
C 2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 2 z 18

Výstražné slovo

NEBEZPEČÍ

Výstražná upozornění

H 225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H 336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H 361 Podezření, že způsobuje poškození plodnosti nebo nenarozeného dítěte.

H 412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Bezpečnostní upozornění

P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P 202 Nepoužívejte, dokud si nepřečtete a nepochopíte všechna bezpečnostní opatření.

P 210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých prvků, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nekuřte.

P 243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P 273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P 280 Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ochranu obličeje.



P 304 + P 340 PŘI VDECHNUTÍ: Přesuňte osobu na čerstvý vzduch a umožněte jí pohodlně dýchat.

P 501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy.

Obsahuje: Butyl acetát, nitroceluloza, isopropylalkohol, ethylacetát, uhlovodíky, C6-C7, izoalkany, cyklické < 5 % n-hexan, toluen

2.3. Jiná nebezpečnost není známá

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Název složky	Butyl acetát	
Koncentrace	5 – 15 %	
CAS	123-86-4	
EC	204-658-1	
Registrační číslo	01-2119485493-29	
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07
Signální slovo	Pozor	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

**Název výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL
C 2001**


Datum vydání: 12.11.2012



Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 3 z 18

H výroky	Flam. Liq.3, H 226 STOT SE 3, H 336 EUH 066
-----------------	---

Název složky	nitroceluloza
Koncentrace	5 – 15 %
CAS	9004-70-0
EC	618-392-2
Registrační číslo	Nepodléhá povinnosti registrace
Výstražný piktogram	 GHS 01
Signální slovo	nebezpečí
H výroky	Expl., 1.1, H 201

Název složky	isopropylalkohol
Koncentrace	1–10 %
CAS	67-63-0
EC	200-661-7
Registrační číslo	01-2119457558-25
Výstražný piktogram	  GHS 02 GHS 07
Signální slovo	nebezpečí
H výroky	Flam. Liq.2, H 225 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336

Název složky	ethylacetát
Koncentrace	5 – 10 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)



**Název výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL
C 2001**





Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 4 z 18

CAS	141-78-6	
EC	205-500-4	
Registrační číslo	01-2119475103-46	
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07
Signální slovo	nebezpečí	
H výroky	Flam. Liq.2, H 225 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336 EUH 066	

Název složky	Uhlovodíky, C6-C7, izoalkan, cyklický < 5 % n-hexan			
Koncentrace	5 – 10 %			
CAS	92128-66-0			
EC	926-605-8			
Registrační číslo	01-2119486291-36			
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07	 GHS 08	 GHS 09
Signální slovo	nebezpečí			
H výroky	Flam. Liq.2, H 225 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 336 Aquatic Chronic 2, H 411			

*obsah benzenu < 0,1 %

Název složky	toluen
Koncentrace	< 10 %
CAS	108-88-3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)




**Název výrobku: Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL
C 2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 5 z 18

EC	203-625-9		
Registrační číslo	01-2119471310-51		
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07	 GHS 08
Signální slovo	nebezpečí		
H výroky	Flam. Liq. 2, H 225 Asp. Tox. 1, H 304 Skin. Irrit. 2, H 315 STOT SE 3, H 336 Repr. 2, H 361d STOT RE 2, H 373		

Úplné znění H výroků se nachází v kap. 16.

ODDÍL 4: Pokyny první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

Při vdechování

Při nadýchání postiženého přenést na čerstvý vzduch, zajistit klid, nejíst, dokud nepominou příznaky. V případě podráždění, závratě, nevolnosti nebo ztráty vědomí urychleně vyhledejte lékařskou pomoc. V případě zastavení dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

Při styku s kůží

Při zasažení pokožky omýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem. Převlékněte znečištěné oblečení a vyperte jej před dalším použitím.

Při zasažení očí

Při zasažení očí důkladně vypláchnout vodou, pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Při požití nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat nádobu nebo její označení.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i zpožděné

Bolest hlavy, závratě, ospalost, nevolnost a další účinky na CNS.

4.3. Údaj o jakékoli potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření

Produkt může být při spolknutí vdechnut do plic a může způsobit chemický zápal plic. Poskytněte vhodné ošetření.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

Název výrobku: **Email nitrocelulóзовý leštitelný CEMAL C
2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 6 z 18

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva:

Vodní mlha, pěna, suchá chemická hasiva nebo oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody

5.2. Zvláštní druhy nebezpečnosti vyplývající z látky nebo ze směsi

Nebezpečné produkty hoření: kouř, výpary, nedokonalé produkty hoření, oxidy uhlíku

5.3. Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Zabraňte přiblížení uniklé látky ke zdrojům zapálení nebo vniknutí do vodních toků, kanalizace nebo zdrojů pitné vody. Požárníci by měli používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách přenosný dýchací přístroj. Na ochranu pracovníků a na zchlazení povrchů, které jsou vystaveny ohni použijte rozprašovače vody.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány v souladu s platnými předpisy. Vyvarujte se kontaktu s rozlitym materiálem. Pokud to vyžadují okolnosti, vzhledem k toxicitě nebo hořlavosti materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí až oblastí ve směru proudění větru.

Doporučení v souvislosti s minimálními požadavky na osobní ochranné prostředky jsou v kap. 8. Mohou být zapotřebí také speciální ochranná opatření v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo odborném úsudku záchranářů.

V případě předpokladu kontaktu s horkým výrobkem se doporučuje použít teplovzdorné a tepelně izolované rukavice.

V závislosti na velikosti úniku a potenciální úrovni expozice lze použít polomaskový nebo celoobličejový respirátor s filtrem na organické páry a podle potřeby i izolační dýchací přístroj. Pokud expozici nelze zcela charakterizovat nebo pokud předpoklad, že v prostoru bude nedostatek kyslíku, doporučuje se použít izolační dýchací přístroj.

V případě kontaktu s očima se doporučují použít chemické ochranné brýle.

Při malých únicích na ochranu těla postačí antistatické pracovní oděvy, při velkých únicích se doporučuje použít celotělovou kombinézu.

6.2. Bezpečnostní opatření pro životní prostředí

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možno shromáždit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Na pevnině: Odstraňte jakékoli zdroje, které by mohly způsobit vznícení (zákaz kouření, zdroje jiskření, otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik pokud možno bez rizika. Všechna zařízení používaná při manipulaci s produktem musí být uzemněna. Nedotýkejte se ani neprocházejte přes uniklý materiál. Zabraňte proniknutí do vodních toků, kanalizace sklepů a uzavřených prostor. K omezení tvorby výparů lze použít pěnu, která odlučuje páru. Ke sběru materiálu použijte čisté a nejiskřící nářadí. Rozlitého materiálu absorbujte nebo přikryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

Název výrobku: **Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C
2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 7 z 18

materiálem a sesbírejte jej do odpadních nádob, které budou zneškodněny v souladu s platnými předpisy.

Při velkém úniku vodní sprcha může snížit tvorbu výparů, ale v uzavřeném prostoru nemusí zabránit vznícení. Odstraňte materiál odčerpáním nebo použitím vhodného absorpčního materiálu.

Ve vodě: Zastavte únik, pokud je to možné provést bez rizika. Odstraňte zdroje zapálení. Pokud to vyžadují okolnosti, vzhledem k toxicitě nebo hořlavosti materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění toků.

Upozorněte odběratele pitné, užitkové a chladicí vody, sdělte událost hasiči nebo policii. Fázi materiálu na hladině zachyťte vhodně umístěnými zdržemi. Povlak na hladině posypte vhodným absorpčním materiálem (např. vapex nebo perlit) a mechanicky sesbírejte z hladiny.

Doporučení uvedená v případě úniku materiálu na pevnině a ve vodě jsou založena na nejpravděpodobnějším scénáři úniku tohoto materiálu. Přesto geografické podmínky vítr, teplota, vlny (v případě úniku ve vodě), směr a rychlost mohou vážně ovlivnit příslušný úkon. Z tohoto důvodu je nutné situaci konzultovat s místními odborníky.

Poznámka: místní předpisy mohou určovat nebo omezovat podmínky likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření na bezpečnost zacházení

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Vyvarujte se kontaktu s pokožkou. Ze zahřívání nebo promíchávání materiálu se mohou uvolňovat potenciálně toxické/dráždivé výpary/kouř.

Zabraňte rozlití materiálu, aby nevzniklo nebezpečí uklouznutí. Materiál může akumulovat elektrostatický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Používejte vhodné postupy propojování a uzemňování. Propojení a uzemnění však nemusí odstranit nebezpečí akumulace statické elektřiny.

Postupujte v souladu s platnými právními předpisy.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakékoli nekompatibility Nádoby těsně uzavřete, uskladněte na místě nepřístupném dětem a nepovolaným osobám.

Neskladujte společně s potravinami, poživatinami a krmivy. Skladujte v původních, dobře uzavřených obalech při teplotě +5 až +25°C v suchých a větraných skladech bez přímého účinku slunečního záření, který odpovídá platným předpisům pro skladování hořlavých kapalin. Materiál neskladujte v blízkosti topných zařízení.

Otevírejte pomalu, aby bylo možné regulovat vyrovnávání tlaku. Uskladněné kontejnery musí být ukotveny a uzemněny. Pevné skladovací nádoby, přepravní nádoby a související zařízení by měly být uzemněny a propojeny kvůli prevenci akumulace statického náboje.

7.3. Specifické konečné použití

viz kap. 1.2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

Název výrobku: **Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL C
2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 8 z 18

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochrana

8.1.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemická látka	NPEL průměrný		NPEL krátkodobý		Zdroj
	ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
butylacetát	196,8	950	248,6	1200	Nařízení vlády č.20/2025 Sb.
izopropylalkohol	500	200	1000	400	Nařízení vlády č.20/2025 Sb.
etylacetát	191,1	700	245,7	900	Nařízení vlády č.20/2025 Sb.
toluen	192	50	384	100	Nařízení vlády č.20/2025 Sb.

8.1. **Kontroly expozice**

8.1.1. Přiměřené technické zabezpečení

Stupeň ochrany a typ nutné regulace bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná regulační opatření:

Mělo by být zajištěno přiměřené větrání, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné expoziční limity chemických faktorů v pracovním ovzduší.

8.1.2. Individuální ochranné opatření

Výběr ochranných pomůcek závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulaci, koncentraci a použitém větrání.

Uvedená doporučení slouží k výběru ochranných pomůcek při manipulaci s tímto produktem a jsou založena na předpokladu běžného použití produktu pro stanovený účel.

Ochrana dýchacího ústrojí

Pokud mechanická regulace nezajistí koncentraci znečišťujících látek v ovzduší na požadované úrovni pro ochranu zdraví pracovníků je vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátorů musí odpovídat regulačním požadavkům.

Při precitlivlosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje styk s produktem.

Vhodné typy respirátorů:

Respirátor s filtrem pokrývajícím polovinu obličeje, typ filtrování A

Ochrana rukou – protichemické ochranné

rukavice Vhodné materiály pro ochranné

rukavice; EN 374:

Polychloropren – CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

JK 246 241 30

UDGV-VXMC-D82H-WW99

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

Název výrobku: **Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL C
2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 9 z 18

Nitrilkaučuk – NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku ≥ 480 min.
Butylkaučuk – IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.
Fluokaučuk –FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Doporučení: Kontaminované rukavice zlikvidovat.

Ochrana očí a obličeje – ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oblek, resp. speciální ochranný overal, antistatická obuv, placená resp. pogumovaná zástěra, oblečení musí být provedeno z materiálu nevyvolávajícího statický elektrický náboj.

Specifická hygienická opatření

Dodržujte pravidla osobní hygieny. Umyjte se po každé manipulaci s produktem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně čistěte ochranný pracovní oděv a ochranné pomůcky. Znečištěný oděv a obuv, kterou nelze vyčistit, zlikvidujte. Udržujte čistotu!

8.1.3. Omezování expozice životního prostředí Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina

Barva: vícebarevná kapalina

Zápach: ostrý ropný

Prahová hodnota zápalu: nejsou k dispozici žádné údaje

Bod tání/tuhnutí: není k dispozici

Bod varu: data nejsou k dispozici (výrobek)

Bod vzplanutí: $< 21^{\circ}\text{C}$ (výrobek)

Horní/dolní mez výbušnosti: (výrobek) Dolní

mez výbušnosti při 50°C : 2,0 % Obj. Horní mez

výbušnosti při 100°C : 11,6 % obj. |

Teplota samovznícení: údaje nejsou k dispozici (výrobek)

Teplota rozkladu: není k dispozici

pH: údaj není k dispozici

Kinematická viskozita: $> 20,5$ mm²/s (40°C)

Rozpustnost: údaj není k dispozici

Tlak páry: údaj není k dispozici

Hustota: 1,030 g/cm³

Relativní hustota par : údaj není k dispozici

Butyl acetát

Teplota tuhnutí	- 90°C při 1013 hPa
Bod varu	126°C při 1013 hPa
Bod vzplanutí	27°C (PM)

JK 246 241 30

UDGV-VXMC-D82H-WW99

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

Název výrobku: Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL C 2001

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revizi: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 10 z 18

Meze výbušnosti (obj. %)	Dolní = 1,2 % Horní = 15,0 %	Zdroj: dodavatel
Tlak pár	15 hPa při 20°C	
Hustota pár	4,0 (vzduch = 1)	
Hustota	0,8812 g/cm ³ při 20°C	
Rozpustnost ve vodě	5,3 g/L	
Teplota samovznícení	415°C	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	Log Kow (Pow): 2,3 při 25°C	
Teplota rozkladu	Není k dispozici	

isopropylalkohol

Teplota tání/oblast tání	- 88°C (1013hPa)	Zdroj: dodavatel
Bod varu	82-83°C (1013 hPa)	
Bod vzplanutí	12°C (1013 hPa)	
Meze výbušnosti (obj. %)	Dolní = 2 % obj., horní = 12 % obj.	
Tlak pár	4,1 Pa při 20°C	
Hustota	0,78 – 0,79 při 20°C	
Rozpustnost ve vodě	Neuvádí se	
Teplota samovznícení	425°C při 1007 hPa	
Viskozita	Výrobce neuvádí	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	Neuvádí se	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje	

ethylacetát

Teplota tání/oblast tání	82,4°C při 1013 hPa	Zdroj: dodavatel
Bod varu/destilační rozpětí	76,5 - 78°C při 1013 hPa	
Bod vzplanutí	- 3°C při 1013 hPa	
Meze výbušnosti (obj. %)	2,0 – 11,4 % Obj.	
Tlak pár	Není k dispozici	
Hustota	0,899 – 0,901 g/cm ³ při 20 °C	
Rozpustnost ve vodě	8,5 % při 15°C	
Teplota samovznícení	446°C	
Viskozita	neuveдена	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	-	
Teplota rozkladu	-	
Oxidační vlastnosti	Nejsou stanoveny, látka je vysoce hořlavá	

Uhlovodíky, C6-C7, izoalkan, cyklický < 5 % n-hexan

Teplota tání/oblast tání	Není k dispozici	
Bod varu	> 80°C	
Bod vzplanutí	Není k dispozici	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

**Název výrobku: Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL
C 2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 11 z 18

Meze výbušnosti (obj. %)	1 – 6,5 vol. %	Zdroj: dodavatel
Tlak pár	250 mbar	
Hustota pár	-	
Hustota	0,695 – 0,725 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě	< 1 g/l (20°C)	
Teplota samovznícení	-	
Viskozita	neuvedena	
Rozdělovací koef.: n-butanol/voda	LogKow = 3-6	
Teplota rozkladu	Nestanovena	
Oxidační vlastnosti	Nemá	

toluen		
Teplota tání/oblast tání	-95°C při 1013 hPa	Zdroj: dodavatel
Bod varu/destilační rozpětí	110°C při 1013 hPa	
Bod vzplanutí	4,4°C při 1013 hPa	
Meze výbušnosti (obj. %)	1,3 – 6,7 % obj.	
Tlak pár	28,4 kPa při 20°C	
Hustota	0,866 g/cm ³ při 20°C	
Rozpustnost ve vodě	573 – 587 mg/l při 25°C	
Teplota samovznícení	480°C	
Viskozita	0,56 mPas při 25°C	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	2,73	
Teplota rozkladu	Nerozkládá se	
Oxidační vlastnosti	Nejsou stanoveny, látka je vysoce hořlavá	

9.2. Jiné informace

Hustota (g/cm ³):	1,030
VOC (kg/kg):	0,760
TOC (kg/kg):	0,493
Obsah netěkavých látek (hmot.%):	24,0
Max. VOC ve stavu připraveném k použití (g/l):	783,0

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita : není uvedena

10.2. Chemická stabilita : v běžných podmínkách je produkt stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí : nepředpokládá se

10.4. Podmínky, kterým je třeba vyhnout :

Vyvarujte se sálavému teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zápalným zdrojům.

10.5. Nekompatibilní materiály : silné oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu : při teplotě okolí se materiál nerozkládá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

**Název výrobku: Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL
C 2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 12 z 18

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1274/2003 1272/2008

Podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie nebezpečnosti 3

Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2

Butyl acetát		
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. = 10 760 mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 králík – dermální tox. > 14 112 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalační tox. = 23,4 mg/l/4h	
Dráždivost	Není dráždivý pro pokožku a oči.	
Senzibilizace	Není senzibilizující.	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci	

isopropylalkohol		
Akutní toxicita	LD50 – orální tox. > 2 000 mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 – dermální tox. > 2 000 mg/kg	
	LC50 – inhalační tox. = 20 mg/l	
Dráždivost	Nedráždí pokožku. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit odmaštění pokožky. Dráždí oči. Dráždí dýchací cesty.	
Senzibilizace	Není senzibilizující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci	

ethylacetát		
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. = 5620 mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 králík – dermální tox. = není k dispozici	
	LC50 potkan – inhalační tox. = 45 mg/l (2 h)	
Dráždivost	Dráždí oči.	
Senzibilizace	Není senzibilizující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	Podezření z poškození nenarozeného dítěte.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

**Název výrobku: Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL
C 2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 13 z 18

Uhlovodíky, C6-C7, izoalkan, cyklický < 5 % n-hexan	
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. > 5000 mg/kg
	LD50 králík – dermální tox. > 2000 mg/kg
	LC50 potkan – inhalační tox. > 12 ppm (4h)
Dráždivost	Opakovaná expozice může způsobit vysušení a praskání kůže. Výpary látky způsobují podráždění.
Senzibilizace	Není senzibilizující
Karcinogenita	Není karcinogenní
Mutagenita	Není mutagenní
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci. Při vysokých koncentracích se může vyskytnout závrať, nevolnost, bolesti hlavy, projevy narkotického působení.
Zdroj: dodavatel	

toluen	
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. = 5000 mg/kg
	LD50 králík – dermální tox. = 5000 mg/kg
	LC50 potkan – inhalační tox. = 188 mg/m ³
Dráždivost	Dráždí kůži, mírně dráždí oči.
Senzibilizace	Není senzibilizující
Karcinogenita	Není karcinogenní
Mutagenita	Není mutagenní
Reprodukční toxicita	Podezření z poškození nenarozeného dítěte.
Zdroj: dodavatel	

11.2. Informace o jiné nebezpečnosti

Koncentrace výparů převyšující doporučenou mez expozice dráždí oči a dýchací cesty, může způsobit bolesti hlavy, závratě, výpary jsou anestetické a mohou vyvolat další nežádoucí účinky na centrální nervový systém.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Butyl acetát	
Toxicita	LC50 (96h) (duhový pstruh) = 18 mg/l EC50 (48h) (dafnia) = 44 mg/l EC50 (72h) (desmodesmus subspicatus) = 647,7 mg/l NOEC (72h) (desmodesmus subspicatus) = 200 mg/l
Perzistence a degradovatelnost	83 % (28d), aerobní, snadno biodegradovatelný, OECD 301 D
Bioakumulační potenciál	Není k dispozici
Zdroj: dodavatel	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

**Název výrobku: Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL
C 2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 14 z 18

Mobilita v půdě	Není k dispozici	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT nebo vPvB	

isopropylalkohol

Toxicita	LC50 (48h) (ryby) > 100 mg/l EC50 (48h) (dafnia) > 1000 mg/l EC50 (72h) (řasy) > 1000 mg/l	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	Snadno biodegradovatelný	
Bioakumulační potenciál	Nepředpokládá se významná bioakumulace	
Mobilita v půdě	Dostane-li se do půdy bude velmi mobilní a může znečistit spodní vodu.	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT nebo vPvB	

ethylacetát

Toxicita	EC50 (24h) (dafnia) > 3090 mg/l (24h) LC50 (48h) (ryby) = 270 – 330 mg/l	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	Snadno biologicky odbouratelný.	
Bioakumulační potenciál	nízký	
Mobilita v půdě	Data nejsou k dispozici	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT nebo vPvB	

Uhlovodíky, C6-C7, izoalkan, cyklický < 5 % n-hexan

Toxicita	<u>Akutní:</u> LC50 ostatní vodní organismy = 1 – 100 mg/l	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	3500 g O ₂ /g látka	
Bioakumulační potenciál	LogPow = 3 - 6	
Mobilita v půdě	Lehce se odpařuje z vody. Po úniku do podzemních vod se může snadno šířit.	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT nebo vPvB	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

**Název výrobku: Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL
C 2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 15 z 18

toluen		
Toxicita	EC50 (48h) (dafnia) = 3,78 mg/l EC50 (ostatní vodní organismy) = 134 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 5,5 mg/l	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	Snadno biologicky odbouratelný. Poločas rozpadu v atmosféře = 2,59 dní Rychlost degradace ve vodě = 0,0462 d ⁻¹ Rychlost degradace v sedimentech = 0,023 d ⁻¹ Rychlost degradace v půdě = 0,023 d ⁻¹ Rychlost degradace ve vzduchu = 0,267 d ⁻¹	
Bioakumulační potenciál	BCF ryby = 90	
Mobilita v půdě	Vysoká až mírná mobilita v půdě. U látky se dá předpokládat že má malou schopnost adsorpce (logKo/v < 3)	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT nebo vPvB	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody zpracování odpadu :

Při likvidaci produktu a jeho odpadů postupujte ve smyslu platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství.

Nepoužitelné zbytky produktu doporučujeme slévat do jedné nádoby a likvidovat spalováním ve vhodných spalovnách průmyslového odpadu.

Vyprázdněné nádoby mohou být nebezpečné, protože se v nich mohou nacházet zbytky původního obsahu. Z nádob je třeba úplně vyprázdnit obsah a bezpečně je uložit do té doby, než budou bezpečným způsobem zlikvidovány. Likvidaci vyprázdněných obalů má provádět kvalifikovaná osoba s příslušnou licencí a v souladu s platnými předpisy.

Prázdné nádoby je zakázáno vystavovat teplu, plameni, zdrojům jiskření, statické elektřině nebo jiným zdrojům zapálení. Při nedodržení těchto podmínek mohou vyprázdněné nádoby explodovat a způsobit poranění nebo smrt.

Katalogové číslo odpadu: 08 01 11 – odpadní barvy a laky obsahující organické rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
kategorie odpadu „N“ nebezpečný odpad

Katalogové číslo obalu: 15 01 10 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminováno nebezpečnými látkami/nebezpečný odpad

ODDÍL 14: Informace o dopravě

14.2. Číslo OSN : 1263

14.3. Správné expediční označení OSN : BARVA

14.4. Třída nebezpečnosti pro dopravu : 3

14.5. Obalová skupina : II

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

**Název výrobku: Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL
C 2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 16 z 18

14.6. Nebezpečnost pro životní prostředí : ano

14.7. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele :

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

14.8. Doprava hromadného nákladu podle přílohy II úmluvy MARPOL

73/78 a Kodexu IBC : nepoužije se

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi prostředí:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezení chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské chemické agentury, o změně některých směrnic.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 830/2015, kterým se mění nařízení EP a Rady č. 1907/2006

Nařízení komise (EU) č. 109/2012, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení komise (EU) č.j. 552/2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 552/2009 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č.j. 276/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 276/2010 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č.j. 207/2011, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 207/2011 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č.j. 336/2011, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 336/2011 1907/2006.

Nařízení komise (EU) č.j. 494/2011, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 494/2011 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění včetně 21. ATP (nařízení Komise (EU) 2024/197) účinného od 1. 9. 2025, včetně 23. ATP (nařízení Komise (EU) 2025/1222), včetně nových tříd nebezpečnosti (delegované nařízení z roku 2023), v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Poslední novela nařízením vlády č. 20/2025 Sb.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. včetně vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. novela č. 190/2018 Sb. novela č. 398/2025 Sb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického

JK 246 241 30

UDGV-VXMC-D82H-WW99

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

**Název výrobku: Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL
C 2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 17 z 18

materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. poslední novela č. 402/2025 Sb

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti – nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod v příloze I nařízení CLP.

- **Úplné znění H výroků z kap. 3**

H 201	Výbušnina, nebezpečí rozsáhlého výbuchu.
H 225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H 226	Hořlavá kapalina a páry.
H 304	Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.
H 315	Dráždí kůži.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H 361	Podezření, že způsobuje poškození plodnosti nebo nenarozeného dítěte.
H 373	Může způsobit poškození orgánů při delší nebo opakované expozici.
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vysvětlivky zkratk:

Flam. Liq.3 – Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3

Flam. Liq.2 – Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2

Asp. Tox. 1 – Nebezpečí vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3

Eye Irrit. 2 – Podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

STOT RE 2 – Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 2 – Nebezpečné pro vodní prostředí – Kategorie dlouhodobé nebezpečnosti: Chronická 2

Repr. 2 – reprodukční toxicita, kategorie nebezpečnosti 2

Expl. 1.1 – výbušniny podtříd 1.1

- **Pokyny pro školení**

Osoby, které s produktem manipulují musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí. Musí být obeznámeni s jeho nepříznivými účinky na člověka a přírodu, také musí být obeznámeni se zásadami první pomoci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020)

**Název výrobku: Email nitrocelulózový leštitelný CEMAL
C 2001**

Datum vydání: 12.11.2012

Datum revize: 12.7.2024

Číslo revize: 5

Strana 18 z 18

Tato verze BL nahrazuje všechny předchozí verze.

Poslední revize:

- oddíl 1, 8, 15 a 16

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají uvedeného výrobku a odpovídají našim současným poznatkům a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Nenahrazují kvalitativní specifikaci výrobku a nemusí platit již při dalším jeho směšování s jinými látkami. Abyste se ujistili, že tato BL je poslední dostupnou verzí, která je k dispozici kontaktujte společnost CHEMOLAK, as, příp. web stránku firmy.

V důsledku měnící se legislativy a změn v klasifikaci chemických látek obsažených v produktu může při dalším revidovaném vydání bezpečnostní list přijít ke změně klasifikace a označování produktu. Proto je nutné, abyste zkontrolovali zda daná bezpečnostní list se vztahuje k danému produktu podle data výroby uvedeném na obalu.

Odpovědností uživatele je přesvědčit se o vhodnosti použití výrobku pro daný účel. Pokud uživatel mění balení produktu je jeho odpovědností přesvědčit se zda byl výrobek v novém obalu označen v souladu s klasifikací a označením v BL platnou pro daný výrobek.

Všem, kteří budou s výrobkem manipulovat nebo jej používat, musí být oznámena příslušná varování a postupy pro bezpečnou manipulaci.

Za dodržování národní legislativy odpovídá odběratel.