

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



INK A, B, C

Průmyslové odmašťování a čištění

datum vytvoření:	31. 05. 2006	číslo revize:	4
datum revize:	03. 01. 2017	číslo verze:	5.0

ODDÍL 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku:

1.1. Identifikátor výrobku:

Název: **INK A, B, C**

Další název látky:

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

Sada pro testování kvality odmaštění.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno:	Everstar s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Bludovská 18, 787 01 Šumperk,
IČO:	19013027
Telefon:	+420 583 301 070
Fax:	+420 583 301 089
E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za BL :	everstar@everstar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 21 PRAHA 2
24 hod. denně: tel. č. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Acute Tox. 4; H302

Plné znění H vět uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddílu 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a kůži.

2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



INK A, B, C

Průmyslové odmašťování a čištění

datum vytvoření:	31. 05. 2006	číslo revize:	4
datum revize:	03. 01. 2017	číslo verze:	5.0



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P280: Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
P302 + P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pozn.: na štítku balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml, nemusí být H věty a P věty uvedeny.

2.3. Další nebezpečnost

Při použití k předepsanému účelu je málo pravděpodobné.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách:

3.2. Směsi:

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Obsah % (hm.)	Klasifikace 1272/2008
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3	3 - 90	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
diethylene glycol	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6	10 - 97	Acute Tox. 4; H302

Plné znění H vět uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



INK A, B, C

Průmyslové odmašťování a čištění

datum vytvoření:	31. 05. 2006	číslo revize:	4
datum revize:	03. 01. 2017	číslo verze:	5.0

Při vdechnutí

Produkt při předepsaném způsobu použití nevyvolává zdravotní komplikace. V jiných případech přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, klid, nenechat chodit. Nedýchá-li zavést umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékaře.

Při zasažení očí

Otevřené oko (víčka přidršet prsty) důkladně proplachovat proudem vody. Poradit se s lékařem.

Při styku s kůží

Pokožku umýt mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Ošetřit vhodným reparačním krémem.

Při požití

Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 litru vlažné vody. Nevyvolávat zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Při předepsaném způsobu použití se neočekávají.

Při styku s kůží

Podráždění, zčervenání.

Při zasažení očí

Podráždění, slzení.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek.

Nevhodná hasiva: voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Žádné

5.3. Pokyny pro hasiče:

Žádné

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



INK A, B, C

Průmyslové odmašťování a čištění

datum vytvoření:	31. 05. 2006	číslo revize:	4
datum revize:	03. 01. 2017	číslo verze:	5.0

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Dodržovat základní pracovní a hygienické předpisy. Zabránit kontaktu s očima a kůží, vdechování par.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do půdy, povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odstraňování odpadů viz oddíl 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Vyhnout se přímému kontaktu se směsí. Používat ochranné osobní prostředky. Nevdechovat páry. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není stanoveno.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Žádné

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí a obličeje:

ochranné brýle. Doporučují se uzavřené ochranné brýle.

Ochrana kůže:

ochrana rukou

ochranné rukavice odolné výrobku. Nepropustné rukavice dle normy EN 374, kódové písmeno A, K, L. Třída 6. Dbejte dalších doporučení výrobce.

jiná ochrana

Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt

Ochrana dýchacích cest:

není nutná.

Tepelné nebezpečí:

směs nepředstavuje tepelné nebezpečí

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



INK A, B, C

Průmyslové odmašťování a čištění

datum vytvoření:	31. 05. 2006	číslo revize:	4
datum revize:	03. 01. 2017	číslo verze:	5.0

8.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku do životního prostředí, vod a kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled (skupenství a barva):	kapalné, růžová
b) zápach:	bez zápachu.
c) prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
d) pH:	4 - 8 (200 g/l při 20°C)
e) bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	196 - 245 °C
g) bod vzplanutí:	údaj není k dispozici
h) rychlost odpařování:	údaj není k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	neuvádí se
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti;	9,9 až 22,0 % (obj.) / 0,7 až 1,0 % (obj.)
k) tlak páry;	0,03 – 0,07 hPa (při 20°C)
l) hustota páry;	údaj není k dispozici
m) relativní hustota;	0,92 – 1,118
n) rozpustnost;	údaj není k dispozici
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;	údaj není k dispozici
p) teplota samovznícení;	údaj není k dispozici
q) teplota rozkladu;	údaj není k dispozici
r) viskozita;	36,0 – 36,8 mPa.S
s) výbušné vlastnosti;	údaj není k dispozici
t) oxidační vlastnosti.	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Údaj není k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita:

10.1. Reaktivita

Směs je nehořlavá

10.2. Chemická stabilita

Směs je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



INK A, B, C

Průmyslové odmašťování a čištění

datum vytvoření: 31. 05. 2006 číslo revize: 4
datum revize: 03. 01. 2017 číslo verze: 5.0

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

a) akutní toxicita: zdraví škodlivý při požití

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Diethylene glycol	LD50	12565 mg/kg	Orálně	Krysa
	LDLO	1000 mg/kg	Orálně	Člověk
	LD50	11890 mg/kg	Dermálně	Králík
2-methylpentane-2,4-diol	LD50	3692 mg/kg	Orálně	Krysa
	LD50	8000 mg/kg	Dermálně	Králík

b) žíravost/dráždivost pro kůži: dráždí kůži

c) vážné poškození očí/podráždění očí: dráždí oči

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

e) mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

g) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

j) nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Diethylene glycol:

LC50, 96 hod. Ryby: >32000 mg/l (*Gambusia affinis*)
EC50, 24 hod. Dafnie: 10000 mg/l (*Daphnia magna*)

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



INK A, B, C

Průmyslové odmašťování a čištění

datum vytvoření:	31. 05. 2006	číslo revize:	4
datum revize:	03. 01. 2017	číslo verze:	5.0

IC₀, 7 hod. řasy: >2700 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

2-methylpentane-2,4-diol:

LC₅₀, 96 hod. Ryby: 8510 mg/l (Gambusia affinis)
EC₅₀, 48 hod. Dafnie: 3200 mg/l (Daphnia magna)
EC₅₀, 5 min. bakterie: 3070 mg/l (Photobacterium phosphoreum)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Diethylene glycol: > 70 % / 28 d (OECD 302B)
2-methylpentane-2,4-diol: 91,8 % / 28 d (OED 301A)

12.3. Bioakumulační potenciál

Diethylene glycol: Log Pow = - 1,98 (25°C) (IUCLID)
2-methylpentane-2,4-diol: Log Pow = 0,58 (výpočet)
Bioakumulace nepravděpodobná (log Pow < 1).

12.4. Mobilita v půdě

Údaj není k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí. Při odstraňování nespotřebované směsi postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů a předpisů platných pro dané pracoviště. Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Zamezte odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace. Prázdný obal lze po důkladném vypláchnutí odevzdat k recyklaci.

Zařazení odpadů:

Nespotřebovaná směs: 0801 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obal: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



INK A, B, C

Průmyslové odmašťování a čištění

datum vytvoření:	31. 05. 2006	číslo revize:	4
datum revize:	03. 01. 2017	číslo verze:	5.0

Nepodléhá předpisům ADR/RID

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

-

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

-

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný z hlediska ADR.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- a) Provedené změny oproti předchozí verzi:
Úprava struktury bezpečnostního listu v souladu s nařízením komise (EU) č. 2015/830.
- b) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG	Příručka první pomoci
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



INK A, B, C

Průmyslové odmašťování a čištění

datum vytvoření:	31. 05. 2006	číslo revize:	4
datum revize:	03. 01. 2017	číslo verze:	5.0

- | | |
|-------------|--|
| REACH | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006) |
| PBT | Persistentní, bioakumulativní a toxický |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Eye Irrit. | Podráždění očí |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
- c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů z bezpečnostního listu výrobce.
- d) použitá metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 pro účely klasifikace: výpočtová
- e) seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:
- H315: Dráždí kůži.
- H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
- H302: Zdraví škodlivý při požití.
- f) pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Prohlášení: bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.