

Bezpečnostní list

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

UNI ZNAČKOVACÍ BARVA VE SPREJI - MODRÁ

Dat. vytvoření:

05.11.2016

Revize č.:

Nerevidováno

Strana:

1 / 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: UNI ZNAČKOVACÍ BARVA VE SPREJI - MODRÁ
Další název: Neuveden.
Číslo výrobku: 63508
Látka / Směs: Směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Značkovací sprej / pouze pro profesionální použití
Nedoporučená použití: Nesmí být použito v rozporu s určeným použitím.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Název subjektu OPN-CHEMIE OTTO PETRI GMBH
Sídlo Postfach 17 40, D - 57278 Neunkirchen
Telefon +49 (0) 2735/7725-0
E-mail info@opn-chemie.de

Dodavatel

Název subjektu A-KOMERCE s.r.o.
Sídlo Huštětovská 341, CZ - 68603 Staré Město
Provozovna Pekařská 792, CZ - 68604 Kunovice
Telefon (+420) 774 191 278
E-mail bezpecnostni.listy@technickachemie.cz

Osoba odborně způsobilá

bezpecnostni.listy@technickachemie.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha. Tel.: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 (24h.) - Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení ES 1272/2008

Aerosol 1 H222; Aerosol kategorie 1
Eye Irrit. 2 H319; Podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3 H336; Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

Celková klasifikace

Směs je klasifikována jako nebezpečná

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Plný text, zde neuvedených klasifikací a H-vět uveden v oddíle

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné látky propan-2-ol, n-butyl-acetát,

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Bezpečnostní list

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

UNI ZNAČKOVACÍ BARVA VE SPREJI - MODRÁ

Dat. vytvoření:

05.11.2016

Revize č.:

Nerevidováno

Strana:

2 / 7

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKOTel.: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 nebo lékaře.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 oC/122oF.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů

Doplňkové věty o nebezpečnosti

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Jednotlivé složky nebyly ke dni sestavování tohoto bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT a vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Identifikátory:Index: 601-004-00-0, EC: 203-448-7, CAS: 106-97-8,
butan

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

15-30 Flam. Gas 1 H220;Press. Gas H280;

Identifikátory:EC: 203-714-2, CAS: 109-87-5, Reg: 01-2119664781-31-xxxx

Dimethoxymethan

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

15-30 Flam. Liq. 2 H225;

Identifikátory:Index: 603-117-00-0, EC: 200-661-7, CAS: 67-63-0,

propan-2-ol

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

15-20 Flam. Liq. 2 H225;Eye Irrit. 2 H319;STOT SE 3 H336;

Identifikátory:Index: 601-003-00-5, EC: 200-827-9, CAS: 74-98-6,

propan

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

5-15 Flam. Gas 1 H220;Press. Gas H280;

Identifikátory:Index: 607-025-00-1, EC: 204-658-1, CAS: 123-86-4,

n-butyl-acetát

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
------------------------	-----------------------	-------	-------

1-5 Flam. Liq. 3 H226;STOT SE 3 H336;

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

S ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Ponejte jej v klidu, nenechte prochladnout. Při zástavě dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Při zástavě srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při bezvědomí - uložte do stabilizované polohy na boku. V případě nutnosti předložte lékaři bezpečnostní list látky/přípravku, nebo originální etiketu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Nenechte jej prochladnout. Zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte. Ihned opláchněte dostatečným množstvím vlažné vody (pokud nedošlo k poranění pokožky použijte mýdlo, mýdlový roztok, nebo šampón). V případě podráždění pokožky, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s okem

Neprodlené vyplachujte proudem tekoucí vody (každé oko minimálně 10-15 min.) a to třeba i do násilím otevřených očních víček. Má-li postižený kontaktní čočky, ihned je vyjměte! Zajistěte odborné lékařské ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! U osob nez příznaku kontaktujte TIS (+420) 224 919 293, u osob se zdravotními problémy zajistěte lék. ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Informace není k dispozici.

Při styku s kůží

Informace není k dispozici.

Při styku s okem

Informace není k dispozici.

Při požití

Informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba dle symptomů.

Bezpečnostní list

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

UNI ZNAČKOVACÍ BARVA VE SPREJI - MODRÁ

Dat. vytvoření:

05.11.2016

Revize č.:

Nerevidováno

Strana:

3 / 7

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí látky CO2 hasicí přístroj; pěna odolná alkoholu; práškový hasicí přístroj; vodní mlha

Nevhodné hasicí látky Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pozor! Tlaková nádoba. Při zahřívání se může roztrhnout. Může se vytvořit explozivní směs plynu se vzduchem. Při hoření mohou tvořit jedovaté plyny/dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Neporušené obaly chladte vodním postřikem. Zbytky po požáru, včetně kontaminovaného hasiva likvidujte v souladu s oddílem 13 jako produkt samotný.

Používejte autonomní dýchací přístroj a celotělní ochranný oděv

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

Nepřibližujte se s otevřeným plamenem. Odstraňte všechny zdroje vznícení, zajištěte dostatečné větrání

Nevdechujte páry/aerosoly. Pozor na možnost uklouznutí na rozlitém přípravku.

Zamezte přístupu osob, které nejsou vybaveny OOPP a nejsou pro danou situaci proškoleny.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při úniku většího množství informujte hasičský sbor a odbor životního prostředí úřadu s rozšířenou pravomocí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokryjte vhodným nehořlavým adsorpčním materiálem (písek, křemelina, aj.) Shromážděte v uzavřených nádobách a likvidujte v souladu s oddílem 13 jako látku samotnou. Zajistěte dostatečné větrání/odsávání.

Místo i kontaminované nářadí omyjte dostatečným množstvím vody. Mohlo-li by dojít k úniku do kanalizace, utěsněte kanalizační vpust.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před UV zářením a slunečními paprsky. Chraňte před ohněm a zdroji tepla.; Neprorážejte ani po vyprázdění; Nevdechujte páry / aerosoly.; Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky; Provedte preventivní opatření proti vzniku statické elektřiny.; Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.; Zabraňte tvorbě aerosolu.; Zajistěte dostatečné větrání/odvětrávání pracoviště; Zamezte kontaktu s očima a kůží.

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po ukončení práce si ruce a nechráněné části těla omyjte vodou s mýdlem.

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

Chraňte před UV zářením, slunečním světlem, zdroji tepla, otevřeným plamenem, a teplotami nad 50°C.

Skladujte v původním obalu, těsně uzavřené, na chladném, dobře větraném místě.

Skladujte a používejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)

Název	PEL mg/m3	NPK-P mg/m3	Faktor přepočtu	Pozn.
iso-Propanol	500	1000	0,407	I
Butylacetát	950	1200	0,211	

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: Nestanoveny.

PNEC: Nestanoveny.

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání/odvětrávání, aby nebyly překračovány přípustné, či nejvyšší expoziční limity.

Používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky. Před přestávkou a koncem pracovní směny si umyjte ruce vodou s mýdlem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Kontaminovaný oděv okamžitě vyměňte za čistý. Nevdechujte páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží a očima, dále pak potravinami, nápoji a krmivy.

a) Ochrana očí a obličeje Uzavřené ochranné brýle.

b) Ochrana kůže

i) Ochrana rukou

Doporučený materiál: Butylkaučuk, dop. tloušťka: 0,4 mm., doba průniku >240 min. Materiál musí být odolný produktu v závislosti na použití. Typ konzultujte s dodavatelem OOPP s ohledem na penetraci, propustnost chemikálií (permeaci) a rezistenční dobu.

ii) Jiná ochrana

Ochranný pracovní oděv.

Bezpečnostní list

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

UNI ZNAČKOVACÍ BARVA VE SPREJI - MODRÁ

Dat. vytvoření:

05.11.2016

Revize č.:

Nerevidováno

Strana:

4 / 7

c) Ochrana dýchacích cest Používat venku nebo dobře větraných prostorech. V opačném případě při krátkodobém působení použít polomasku s filtrem A/P2. Jsou-li překračovány limity PEL, NPK-P použijte izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí Neuvedeno.

e) Omezování expozice životního prostředí

Zamezte vniknutí do půdy, spodních, povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	modrý aerosol
b) zápach:	Charakteristický
c) prahová hodnota zápachu:	Informace neuvedena
d) pH:	Nedá se použít - aerosol.
e) bod tání/bod tuhnutí:	Informace neposkytnuta.
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nedá se použít - aerosol.
g) bod vzplanutí:	Nedá se použít - aerosol.
h) rychlost odpařování:	Informace neposkytnuta.
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Aerosol - Extrémně hořlavý.
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Dolní mez: 1,5 Vol% Horní mez: 13 Vol %
k) tlak páry:	při 20 °C: 3-4 bar, při 50 °C: 10,4 bar
l) hustota páry:	
Informace neposkytnuta.	
m) relativní hustota:	0,95 g/ml při 20°C
n) rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný.
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Informace neposkytnuta.
p) teplota samovznícení:	Informace neposkytnuta.
q) teplota rozkladu:	Informace neposkytnuta.
r) viskozita:	Informace neposkytnuta.
s) výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, ale směsi par se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.
t) oxidační vlastnosti.	Informace neposkytnuta.

9.2 Další informace

Neuvedeny.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek použití a skladování nejsou známy nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek (teplotě a tlaku) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při vysokých teplotách hrozí roztržení tlakové nádoby.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před plamenem, teplotami nad 50°C a přímým slunečním zářením. Chránit před proražením nádoby a výbojům statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

Údaj není k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření mohou vznikat toxické výpary/dýmy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) akutní toxicita

Index :	CAS: 109-87-5	EC: 203-714-2	Látka: Dimethoxymethan	
Test		Testovaný organismus	Výsledek	Čas expozice
LD 50 - orálně		myš	6950 mg/kg	
LD 50 - dermálně		králík	>5000 mg/kg	
LC50 - inhalačně		krysa	15000 mg/l	4 h.
Index : 603-117-00-0	CAS: 67-63-0	EC: 200-661-7	Látka: propan-2-ol	
Test		Testovaný organismus	Výsledek	Čas expozice
LD 50 - orálně		krysa	5280 mg/kg	
LD 50 - dermálně		králík	12800 mg/kg	
LC50 - inhalačně		krysa	72,6 mg/l	4h

Bezpečnostní list

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

UNI ZNAČKOVACÍ BARVA VE SPREJI - MODRÁ

Dat. vytvoření:

05.11.2016

Revize č.:

Nerevidováno

Strana:

5 / 7

Index: : 607-025-00-1	CAS: 123-86-4	EC: 204-658-1	Látka: n-butyl-acetát	
Test	Testovaný organismus		Výsledek	Čas expozice
LD 50 - orálně	krysa		13100 mg/kg	
LD 50 - dermálně	králík		5000 mg/kg	
LC50 - inhalačně	krysa		21 mg/l	4 h.
Index: : 601-003-00-5	CAS: 74-98-6	EC: 200-827-9	Látka: propan	
Test	Testovaný organismus		Výsledek	Čas expozice
LC50 - inhalačně	krysa		>20 mg/l	4 h.
Index: : 601-004-00-0	CAS: 106-97-8	EC: 203-448-7	Látka: butan	
Test	Testovaný organismus		Výsledek	Čas expozice
LC50 - inhalačně	krysa		658 mg/l	4h.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí..

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

Má narkotizační účinky, může způsobit ospalost, nebo závratě.

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.

Další informace:

Způsobuje vážné podráždění očí.. Má narkotizační účinky, může způsobit ospalost, nebo závratě. Další informace uvedeny v oddíle 4 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Test	Organismus	Expozice	Výsledek
	109-87-5	203-714-2	Dimethoxymethan
LC50	Ryby	96 h.	1000 mg/l
EC50	Daphnia magna(Hrotnatka velká)	48 h.	1200 mg/l
	603-117-00-0	200-661-7	propan-2-ol
LC50	Ryby	96 h.	100 mg/l
EC50	Daphnia magna(Hrotnatka velká)	48 h.	100 mg/l
EC50	řasy(Scenedesmus subspicatus))	72 h.	100 mg/l

Informace není k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a

Složky směsi nebyly hodnoceny jako PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku nezředěného, nebo většího množství produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace nebo půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování výrobku / obalů:

Postupujte dle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Zbytky výrobku v obalu uložte do označených nádob pro sběr odpadů a předejte oprávněné osobě k likvidaci daného obalu. Prázdné obaly je možno likvidovat ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce daného obalu. Dokonale vyčištěné obaly je možno recyklovat.

Bezpečnostní list

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

UNI ZNAČKOVACÍ BARVA VE SPREJI - MODRÁ

Dat. vytvoření:

Revize č.:

Strana:

05.11.2016

Nerevidováno

6 / 7

Katalog odpadů:

Kód druhu odpadu:	08 01 11*
Podskupina	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Skupina	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
Kód druhu odpadu:	15 01 04
Podskupina	Kovové obaly
Skupina	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Kód druhu odpadu:	15 01 10*
Podskupina	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Skupina	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

(*) - označuje nebezpečný odpad dle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Tiaková nádoba. Může obsahovat zbytky extrémně hořlavých par.

Odstraňování odpadů pomocí kanalizace:

Nikdy nevypouštějte do kanalizace.

Zvláštní bezpečnostní opatření:

Neuvedena.

Výpis platné legislativy pro nakládání s odpady:

Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon č. 477/2001 Sb., Předpis č. 376/2001 Sb., Předpis č. 381/2001 Sb., Předpis č. 383/2001 Sb.,
Předpis č. 41/2005 Sb., Předpis č. 294/2005 Sb., Předpis č. 351/2008 Sb., Předpis 478/2008 Sb., Předpis č. 61/2010 Sb.,
Předpis č. 170/2010 Sb..

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY, hořlavé

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4 Obalová skupina

Nestanovena

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuvedeny.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvedeno.

Doplňující informace:

Identifikační číslo nebezpečnosti:

UN číslo: 1950

Klasifikační kód: 5F

Bezpečnostní značky: 2.1



Letecká přeprava Nepřeppravuje se.

Námořní přeprava: Nepřeppravuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

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 směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Předpis č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Další informace

Třída ohrožení vod

1 (Samozažazení): slabě ohrožující vodní zdroje

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Bezpečnostní list

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

UNI ZNAČKOVACÍ BARVA VE SPREJI - MODRÁ

Dat. vytvoření:

05.11.2016

Revize č.:

Nerevidováno

Strana:

7 / 7

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Nerevidováno

b) Zkratky a akronymy použité v bezpečnostním listu

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. BCF - Biokoncentrační faktor. CAS - Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky. CLP - Klasifikace označování a balení chemických látek. ČSN - Česká technická norma. DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům. EC50 - Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace. EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek. Ems - Pohotovostní plán. IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců. IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie. IC50 - Koncentrace působící 50% blokádu. ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví. IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží. 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. LOAEC - Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem. LOEL - Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem. Log Kow - Oktanol-voda rozdělovací koeficient. MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. MFAG - Příručka první pomoci. NOAEC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku. NOAEL - Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku. NOEC - Koncentrace bez pozorovaných účinků. NOEL - Hodnota dávky bez pozorovaného účinku. NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace. PBT - Persistentní, bioakumulativní a toxický. PEL - Přípustný expoziční limit. PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům. REACH - Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006). RID - Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici. UN - Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě. UVCB - Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál. VOC - Těkavé organické sloučeniny. vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu. Údaje v něm odpovídají aktuálnímu stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

d) metoda hodnocení

Klasifikováno na základě výpočtové metody.

e) seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení.

H220-Extremně hořlavý plyn. H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226-Hořlavá kapalina a páry. H280-Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H336-Může způsobit ospalost nebo závratě.

Kategorie nebezpečnosti

Eye Irrit. 2 - podráždění očí kategorie 2, Flam. Gas 1 - hořlavý plyn kategorie 1, Flam. Liq. 2 - hořlavá kapalina kategorie 2, Flam. Liq. 3 - hořlavá kapalina kategorie 3, Press. Gas - stlačený plyn, STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3,

f) pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Prokazatelně seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použitím, první pomoci a vhodnou manipulací s přípravkem. Výrobek nesmí být používán v rozporu s doporučeným použitím. Uživatel je odpovědný za dodržování všech předpisů spojených s ochranou zdraví a životního prostředí.