

Datum vydání: 11.9.2009	Datum revize: 15.2.2017	Číslo revize: 4	Strana 1/ 8
Název výrobku: UNIVERZÁLNÍ AKRYLOVÝ EMAIL VRCHNÍ BARVA VE SPREJI			

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI**1.1. Identifikátor výrobku: UNIVERZÁLNÍ AKRYLOVÝ EMAIL VRCHNÍ BARVA VE SPREJI****1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití:** nátěrová hmota ve spreji k spotřebitelskému použití

Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuDistributor: **BARVY A LAKY HOSTIVAŘ a.s.** IČ: 26765306

Sídlo společnosti: Průmyslová 1472/11, PSČ 10200, Praha 10

Korespondenční adresa a centrála společnosti: Paceařická 1/2773, PSČ 193 00, Praha 9

Tel.: +420 2710 84 211 - k dispozici v pracovní době 7- 15,30 h

Fax: +420 272 706 091, E-mail: bal@bal.cz Http: www.bal.czE-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: kosovan@seznam.cz**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace****Toxikologické informační středisko,** Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikace směsi**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

Aerosol, kategorie1: Aerosol 1**Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam.1****Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3****Nejvýznamnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pozn: Seznam a plné znění použitých standardních vět o nebezpečnosti je uveden v bodě 16.

2.2. Prvky označení**Signální slovo:** nebezpečí**Výstražný symbol nebezpečnosti:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Doplňující údaje na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal: Zcela vyprázdněný obal lze zlikvidovat jako kovový odpad. Obaly se zbytky výrobku odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Kód odpadu: C/Fe.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a.s.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 11.9.2009 Datum revize: 15.2.2017 Číslo revize: 4 Strana 2/ 8
Název výrobku: UNIVERZÁLNÍ AKRYLOVÝ EMAIL VRCHNÍ BARVA VE SPREJI

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

Propan, butan, aceton, butylacetát, butan-1-ol

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : **ano**

2.3. Další údaje o nebezpečnosti:

Směs ani složky nejsou k datu vydání BL klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

Zvláštní označení sprejů dle nařízení vlády č.80/2014 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení : Akrylový email ve spreji obsahující organická rozpouštědla. Hnací plynem je směs propanu a butanu.

3.2. Klasifikace nebezpečných složek dle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Název nebezpečné látky	Obsah %	Číslo ES Číslo CAS	Indexové číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty *)	Signální slovo	Výstraž symbol
n-butyl-acetát	10 - 25	204-658-1 123-86-4	607-025-00-1	01- 2119485493- 29-XXXX	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066	varování	GHS02 GHS07
butan-1-ol	2,5 - 5	200-751-6 71-36-3	603-004-00-6	01- 2119484630- 38-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam.1	H226 H302 H335 H336 H315 H318	nebezpečí	GHS02 GHS05 GHS07
aceton	10 - 25	200-662-2 67-64-1	606-001-00-8	01- 2119471330- 49-XXXX	Flam.Liq. 2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	nebezpečí	GHS02 GHS07
butan	25 - 50	203-448-7 106-97-8	601-004-00-0	01- 2119474691- 32-XXXX	Flam. Gas 1 Liq.Gas	H220 H280	nebezpečí	GHS02 GHS04
propan	10 - 25	200-827-9 74-98-6	601-003-00-5	01- 2119486944- 21-XXXX	Flam. Gas 1 Liq.Gas	H220 H280	nebezpečí	GHS02 GHS04

*) Plné znění H vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání : přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při zasažení kůže: odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem.

Při požití : vypláchnout ústa a vypít asi půl litru vody, **nevyvolávat zvracení.**

Při zasažení očí : vyplachovat široce otevřené 10 až 15 minut čistou vodou, odstranit kontaktní čočky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: Místně může dráždit kůži, kterou odmašťuje. Pokud došlo k zasažení stlačeným (tekutým) hnacím plynem (propanem, butanem), může dojít k poškození pokožky se vznikem omrzlin.

Při styku s očima: Způsobuje vážné poškození očí. Pokud došlo k zasažení stlačeným (tekutým) hnacím plynem (propanem, butanem), může dojít k poškození očí a zejména rohovky.

Při nadýchání : Může dráždit sliznice. Páry rozpouštědel, obsažených v přípravku, mají narkotický účinek, který se v závislosti na expozici (výši koncentrace a době působení) projevuje podrážděním dýchacích cest doprovázeným kašlem a dále bolestí hlavy, nevolností, slabostí, únavou, malátností, ospalostí, závratěmi, v krajním případě bezvědomím.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva : prášek, CO₂, pěna (lehká, střední, těžká). **Nevhodná hasiva :** přímý vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: při požáru vývin toxických zplodin, sálavé teplo.

V důsledku požáru je nebezpečí vzniku přetlaku uvnitř uzavřených (aerosolových) nádobek s následkem jejich možného roztržení a proto uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte (pokud možno) z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou popř. je pokryjte penou. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící kapalina se zneškodňují podle platných předpisů

5.3. Pokyny pro hasiče : ochranné obleky proti sálavému teplu, dýchací přístroje. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. Zamezit úniku použitých hasících prostředků do vodních zdrojů, nesmí se dostat do kanalizace.



Datum vydání: 11.9.2009	Datum revize: 15.2.2017	Číslo revize: 4	Strana 3/ 8
Název výrobku: UNIVERZÁLNÍ AKRYLOVÝ EMAIL VRCHNÍ BARVA VE SPREJI			

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: nevdechovat výpary, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle a obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení.

Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Pracovníky, kteří se nepodílejí na záchranných akcích držet mimo oblasti úniku.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případech nouze: použít vhodné materiály pro osobní ochranné prostředky - ochranný oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou a nepropustná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem, ochranné rukavice protichemické. Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí : zamezit úniku do životního prostředí (povrchové a podzemní vody, půda). Nesmí se dostat do kanalizace, nebezpečí exploze.

6.3. Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

Únik do půdy: mechanicky sebrat a uložit v kontejneru pro likvidaci. Znečištěný terén vyčistit.

Únik do vody: použít nafukovací zábrany, mechanicky nebo pomocí vhodného sorbentu sebrat z hladiny rozlitý materiál.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****7.1.1. Obecná hygienická opatření**

S výrobkem pracovat po řádném seznámení s jeho nebezpečnými vlastnostmi a po proškolení, případně zacvičení, v jeho bezpečném používání. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po skončení práce s výrobkem si umýt ruce a ostatní znečištěné části těla mýdlem a vodou. Dodržovat požadavky na osobní hygienu při práci s nebezpečnými chemickými výrobky.

Používat technické vybavení pracoviště určené k omezení expozice lidí a životního prostředí. Vybavení pravidelně kontrolovat, čistit, provádět jeho včasnou údržbu a zajistit jeho trvalou funkčnost. Při práci používat doporučené prostředky osobní ochrany uvedené v oddíle 8.2 bezpečnostního listu a v příloze k bezpečnostnímu listu. Ochranný oděv a ochranné prostředky udržovat funkční a v čistotě. Případně poškozené ochranné prostředky okamžitě vyměnit za bezvadné. Pracoviště, pracovní pomůcky udržovat v pořádku a čistotě. Výrobek na pracovišti uchovávat v označených obalech nebo zásobnících. Odpady výrobku a odpady znečištěné výrobkem na pracovišti ukládat do vhodných a řádně označených nádob na určených označených a zabezpečených místech. Dlouhodobější uložení odpadů obsahujících výrobek zajistit mimo pracoviště.

Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při zacházení s hořlavými aerosoly:

Aerosolová nádobka je pod stálým tlakem. Chránit před sluncem a teplotami nad 50 °C. Násilím neotevírat a nevhazovat do ohně ani po použití nebo spotřebování. Nestříkat na žhavé předměty ani do otevřeného ohně. Odstranit všechny zdroje zapálení, při práci nekouřit. Důležité upozornění: Při práci s látkami a přípravky s obsahem organických rozpouštědel nepoužívat kontaktní čočky.

7.1.2. Opatření k ochraně před požárem

Při používání výrobku zamezit případné iniciaci hoření nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem stykem s otevřeným plamenem, jiskrami, mimořádně horkými povrchy, elektrostatickými výboji. Na pracovišti nekouřit, používat nejiskřivé nástroje. Místa se zvýšeným výskytem směsi par se vzduchem je potřebné větrat, aby se zamezilo vytváření výbušných směsí. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch. Pracoviště by mělo být zabezpečeno proti vzniku výbojů statické elektřiny.

7.1.3. Opatření na ochranu životního prostředí

S výrobkem zacházet na pracovišti technicky vyřešeném tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku výrobku do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy. Odpady výrobku a výrobkem znečištěných materiálů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Odpadní vody znečištěné výrobkem vypouštět do vodních recipientů až po jejich řádném zbavení složek výrobku v čistírně odpadních vod nebo v jiném vhodném čistícím zařízení schopném odstranit z vody našlepené složky výrobku. Výrobek nevylévat do odpadních vod. Emise rozpouštědel z bodových zdrojů podléhají požadavkům na jejich omezení podle předpisů na ochranu ovzduší.

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

Výrobek skladovat v řádně označených, uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 -25 °C. Chránit před sluncem a teplotami nad 50 °C. Sklady musí splňovat požadavky na skladování hořlavých kapalin a látek nebezpečných pro vodní prostředí a půdu. Chránit před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Neskladovat v blízkosti látek podporujících hoření, a silných kyselin. Neskladovat společně s potravinami, nápoji, krmivy, léčivy. Sklady by měly být zajištěny proti možnosti vzniku výbojů statické elektřiny. K dispozici by měla být lékárníčka a voda vhodná k výplachu očí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro všechny složky kromě propanu a butanu bylo posouzeno jejich použití v nátěrových hmotách (nátěrová hmota v aerosolovém spreji v plechovce je podkategorie výrobků PC9a). Podmínky bezpečného použití registrovaných složek do nátěrové hmoty, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou zapracovány do těla bezpečnostního listu a do pokynů na obalu. Nátěrová hmota v aerosolovém spreji v plechovce je určena k spotřebitelskému použití.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry****8.1.1. Hodnoty PEL a NPK-P**

Výrobek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující **přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší (nařízení vlády č. 32/2016 Sb.)**

CAS	látka	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
67-64-1	acetón	800	1500	
	butanol (všechny isomery)	300	600	D
123-86-4	n-butyl-acetát	950	1200	

Pozn.D : při expozici se významně projevuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Datum vydání: 11.9.2009	Datum revize: 15.2.2017	Číslo revize: 4	Strana 4/ 8
Název výrobku: UNIVERZÁLNÍ AKRYLOVÝ EMAIL VRCHNÍ BARVA VE SPREJI			

8.1.2. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl. č.107/2013 Sb.): -

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC složek výrobku, převzaté z bezpečnostních listů surovin

	Typ expozice	Typ účinku	Jednotky	Butan-1-ol	n-butyl-acetát	Aceton
Dělníci	Inhalační	Systémový - chronický	mg/m ³	310	300	1210
		Systémový - akutní	mg/m ³	-	600	2420
		Lokální - chronický	mg/m ³	-	300	1210
		Lokální - akutní	mg/m ³	-	600	-
	Dermální	Systémový - chronický	mg/kg _{bw} /d	-	11	186
		Systémový - akutní	mg/kg _{bw} /d	-	11	-
		Lokální - chronický	mg/kg _{bw} /d	-	-	186
		Lokální - akutní	mg/kg _{bw} /d	-	-	-
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	mg/m ³	55	35,7	200
		Systémový - akutní	mg/m ³	-	300	-
		Lokální - chronický	mg/m ³	-	35,7	-
		Lokální - akutní	mg/m ³	-	300	-
	Dermální	Systémový - chronický	mg/kg _{bw} /d	-	6	62
		Systémový - akutní	mg/kg _{bw} /d	-	6	-
		Lokální - chronický	mg/kg _{bw} /d	-	-	-
		Lokální - akutní	mg/kg _{bw} /d	-	-	-
	Orální	Systémový - chronický	mg/kg _{bw} /d	3,13	2	62

Pozn: _{bw} váha těla (body weight)

Kompartment	Jednotky	Butan-1-ol	n-butyl-acetát	Aceton
Sladká voda	mg/l	0,082	0,18	10,6
Mořská voda	mg/l	0,0082	0,018	1,06
Občasné emise do vody	mg/l	2,25	0,36	21
BČOV	mg/l	2476	35,6	29,5
Sediment sladkovodní	mg/kg _{dw sed.}	0,178	0,981	30,4
Sediment mořský	mg/kg _{dw sed.}	0,0178	0,0981	3,04
Půda	mg/kg _{dw půda}	0,015	0,0903	0,112

Pozn: dw sušina (dry weight)

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Podmínky bezpečného použití registrovaných složek nátěrové hmoty ve spreji, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou uvedeny bezpečnostním listě a na obalu výrobku.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit ochranným krémem. Celkové a místní větrání, účinné odsávání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle odolné proti organickým rozpouštědlům nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou, ochranná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem.

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (ČSN EN 374-1:2003). Vhodný materiál - nitrilkaučuk (0,4 mm), chloroprenkaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další, doba průniku odpovídající > 480 minutám.

Ochrana dýchacích cest: Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Dodržovat podmínky manipulace a skladování. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

Postupovat podle platných právních předpisů pro ochranu vod a ovzduší.



Datum vydání: 11.9.2009	Datum revize: 15.2.2017	Číslo revize: 4	Strana 5/ 8
Název výrobku: UNIVERZÁLNÍ AKRYLOVÝ EMAIL VRCHNÍ BARVA VE SPREJI			

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****9.2. Další informace**

Vzhled a skupenství: aerosol (nátěrová hmota ve spreji)

Barva : podle specifikace

Zápach: charakteristický po organických rozpouštědlech

Prahová hodnota zápachu: informace není k dispozici

pH(20 °C) : informace není k dispozici

Bod tuhnutí (°C): informace není k dispozici

Bod varu /rozmezí bodu varu (°C) :
acetón : 56
butan-1-ol : 118
n- butyl-acetát : 124 -126,5Bod vzplanutí (°C) < 0 °C (směs bez hnacího plynu)
acetón : -18
butan-1-ol : 29
n-butyl-acetát : 23 - 25

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: extrémně hořlavý aerosol

Teplota vznícení (°C):
acetón : 465
butan-1-ol : 340
n- butyl-acetát : 370

Tlak par: 3600 hPa

Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti :
acetón: horní mez (% obj.) : 13 dolní mez (% obj.) : 2,6
butan-1-ol: horní mez (% obj.) : 11,3 dolní mez (% obj.) : 1,4
n- butyl-acetát: horní mez (% obj.) : 7,6 dolní mez (% obj.) : 1,2Hustota (g/cm³) (20 °C): není určena

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Oxidační vlastnosti: nevykazuje oxidační vlastnosti

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: informace není k dispozici

Viskozita kinematická (40 °C) (mm²/s): není určena**9.2. Další informace:****Třída nebezpečnosti: I** (obsahuje hořlavé kapaliny)

Obsah organických rozpouštědel (VOC): 87,4 % hmotn. (včetně hnacího plynu)

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:** Při použití za normálních podmínek je výrobek stabilní.**10.2. Chemická stabilita :** Při dodržení stanovených předpisů ke skladování (< 50 °C) a používání je směs stabilní**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** Chraňte před vysokými teplotami a slunečním zářením, zdroji ohně a zapálení. Hrozí nebezpečí výbuchu obalů zvýšeným tlakem.**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit :** Při teplotách > 50 °C a při zahřívání (vystavení zdrojům tepla) je nebezpečí vzestupu tlaku v nádobkách s jejich následnou explozivní destrukcí.**10.5. Neslučitelné materiály:** Neuváděno**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu :** Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým, saze.**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**

Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek, údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin.

Pokud nejsou údaje uvedeny, nejsou v současné době k dispozici.

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Název látky	CAS	LD ₅₀ oral. potkan	LC ₅₀ inhal. potkan	LD ₅₀ derm. králík
acetón	67-64-1	5800 mg/kg	50100 mg/m ³ /4h	20000 mg/kg
butan-1-ol	71-36-3	790 mg/kg	8000 mg/m ³ /4h	3400 mg/kg
n- butyl-acetát	123-86-4	10768 mg/kg	21000 mg/m ³ /4h	5000 mg/kg
propan	74-98-6	údaj není k dispozici	658000 mg/m ³ /4h	údaj není k dispozici
butan	106-97-8	údaj není k dispozici	658000 mg/m ³ /4h	údaj není k dispozici

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Vážné poškození očí/ podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí.**Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.



Datum vydání: 11.9.2009	Datum revize: 15.2.2017	Číslo revize: 4	Strana 6/ 8
-------------------------	-------------------------	-----------------	-------------

Název výrobku: UNIVERZÁLNÍ AKRYLOVÝ EMAIL VRCHNÍ BARVA VE SPREJI
--

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ jednorázová expozice: Může způsobit ospalost a závratě.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2. Zkušenosti u člověka

Možné způsoby expozice: vdechování, kontakt s pokožkou.

Při styku s kůží: Místně může dráždit kůži, kterou odmašťuje. Pokud došlo k zasažení stlačeným (tekutým) hnacím plynem (propanem, butanem), může dojít k poškození pokožky se vznikem omrzlin.

Při styku s očima: Způsobuje vážné poškození očí. Pokud došlo k zasažení stlačeným (tekutým) hnacím plynem (propanem, butanem), může dojít k poškození očí a zejména rohovky.

Při nadýchání : Může dráždit sliznice. Páry rozpouštědel, obsažených v přípravku, mají narkotický účinek, který se v závislosti na expozici (výši koncentrace a době působení) projevuje podrážděním dýchacích cest doprovázeným kašlem a dále bolestí hlavy, nevolností, slabostí, únavou, malátností, ospalostí, závratěmi, v krajním případě bezvědomím.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin. Nepředpokládá se nebezpečnost pro vodní prostředí.

Název látky	CAS	LC ₅₀ ryby/96 h	EC ₅₀ dafnia/48h	EC ₅₀ řasy/72 h
aceton	67-64-1	8300 mg/l	12700 mg/l	neměřeno
butan-1-ol	71-36-3	2300 mg/l	2237 mg/l	500 mg/l
n-butyl-acetát	123-86-4	62 mg/l	73 mg/l	675 mg/l
propan	74-98-6	> 1000 mg/l	údaj není k dispozici	údaj není k dispozici
butan	106-97-8	> 1000 mg/l	údaj není k dispozici	údaj není k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost : aceton, butan-1-ol, butyl-acetát - látky jsou biologicky rozložitelné

12.3. Bioakumulační potenciál : aceton (BCF :1): bioakumulační potenciál je nízký, n-butyl-acetát : bioakumulační potenciál je nízký. butan -1-ol :BCF- nejsou údaje k dispozici

12.4. Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB: výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Těkavé organické látky obsažené ve směsi mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění a ve znění prováděcích předpisů (vyhlášky 93/2016 Sb. Katalog odpadů) a zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Doporučeným způsobem zneškodnění odpadu je uložení na skládce nebezpečných odpadů nebo spalování.

Uniklý výrobek likvidovat podle odd. 6.3. a následně předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

13.2. Informace o zařazení odpadu podle Vyhlášky 93/2016 Sb. Katalog odpadů v platném znění

Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky: **16 05 04 ***

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

Kód odpadu: **C/Fe**

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1. Speciální preventivní opatření: Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

14.2. Převážní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přepravy:

Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN 1950

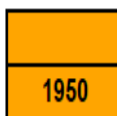
Třída nebezpečnosti 2.1

Klasifikační kód 5F

Název látky pro přepravu

AEROSOLY

Obalová skupina: nepřifazuje se





Datum vydání: 11.9.2009	Datum revize: 15.2.2017	Číslo revize: 4	Strana 7/ 8
Název výrobku: UNIVERZÁLNÍ AKRYLOVÝ EMAIL VRCHNÍ BARVA VE SPREJI			

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN 1950 Třída nebezpečnosti 2.1 Obalová skupina: nepřizpůsobuje se
 Název látky pro přepravu **AEROSOLS, flammable**

Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN 1950 Třída nebezpečnosti 2.1 Obalová skupina: nepřizpůsobuje se
 Název látky pro přepravu **AEROSOLS**

14.3. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne**14.4. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Neaplikovatelné

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy v aktuálním znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění.

Nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení vlády č.80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v aktuálním znění. • Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č. 93/2016 Sb. Katalog odpadů. • Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady • Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví • Nařízení vlády č. 32/2016 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci • Vyhláška č. 107/2013 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. • Zákon č. 369/2016 Sb. o ochraně ovzduší • Vyhláška č. 171/2016 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší • Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů • ČSN EN 374-1: 2003 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům • Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií. • Zákon č.167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy. • Sdělení č.11/2015 Sb.m.s. (ADR) • Sdělení č. 19/2015 Sb. m.s. (RID)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**16.a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

verze	datum	změny
1	11.9.2009	
1.revize	12.4.2013	celková revize všech oddílů BL podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 a Směrnice Komise 2013/10/EU
2.revize	6.5.2013	změna složení
3.revize	6.5.2016	revize oddílů BL podle Nařízení komise (EU) 2015/830 a změna klasifikace dle Nařízení Evrop. parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008
4.revize	15.2.2017	nová klasifikace aerosolů, revize odd.15.1.

16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aerosol, kategorie 1: Aerosol 1

Hořlavá kapalina, kategorie 2,3: Flam. Liq. 2,3

Hořlavý plyn, kategorie 1: Flam. Gas 1

Zkapalněný plyn: Liq. Gas

Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4

Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 2: Eye Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 1: Eye Dam.1

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

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS Evropský seznam oznámených chemických látek

16.c) Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS : EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) Chem Dat Merck, Fluka: Požárně a bezpečnostně technické charakter. hodnoty nebezpečných látek.



Datum vydání: 11.9.2009	Datum revize: 15.2.2017	Číslo revize: 4	Strana 8/ 8
Název výrobku: UNIVERZÁLNÍ AKRYLOVÝ EMAIL VRCHNÍ BARVA VE SPREJI			

16.d) Metody hodnocení informací pro určení klasifikace směsi

Klasifikace směsi je provedena výpočtovou metodou podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění.

16.e) Seznam a plné znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem: při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
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.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal: Zcela vyprázdněný obal lze zlikvidovat jako kovový odpad. Obaly se zbytky výrobku odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Kód odpadu: C/Fe.

16.f) Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s touto chemickou směsí se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listě a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

16.g) Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC): 87,4 % hmotn. (včetně hnacího plynu)

Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v platném znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830. Obsahuje údaje potřebné 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.

16.h) Kontaktní místo pro poskytování technických informací

Tel.: +420 2710 84 211, Fax: +420 272 706 091, E-mail: bal@bal.cz Http: www.bal.cz