

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES	Strana: 1/5
2K-EP TVRDIDLO EP-01	Datum vydání: 31.05.2015 verze: 1.0

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku	2K-EP TVRDIDLO EP-01
Další údaje	
Příslušná určená použití látky nebo směsi	Nátěrová hmota - tvrdidlo.
Nedoporučená použití:	-
Identifikace výrobce:	BARVY LAKY Lanškroun s.r.o.
Sídlo:	560 01 Lanškroun
Telefon / Fax:	465 323 875 / 465 323 875
E-mail (informace):	prodejna@jap-lanskroun.cz
Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Symbol / signální slovo	Třída	H věty
GHS02 / varování	Flam Liq. 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
GHS05 / nebezpečí	Skin Corr. 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
GHS07 / varování	Skin Sens.1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
GHS05 / nebezpečí	Eye Dam.1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
GHS09 / varování	STOT SE 3	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
GHS08 / varování	STOT RE2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Další nebezpečnost pro člověka a životní prostředí Na základě relevantních informací výrobek nesplňuje kritéria pro látky PBT, vPvB dle nařízení 1907/2006/ES.

Prvky označení

Symbol / signální slovo



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H226: Hořlavá kapalina a páry.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici epoxidovaný aminoakrylát (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with acrylic acid and dipropylamine), 2-Methylpropan-1-ol (isobutylalkohol) , xylen - směs
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P261: Zamezte vdechování par.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
Hmatetelná výstraha pro nevidomé.
V souladu s normou EN ISO 11683 v platném znění „Obaly – Hmatatelné výstrahy. Požadavky“

Nebezpečná látka

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zvláštní předpisy pro obaly

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

Popis: Roztok epoxyaminoakrylátu

Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice 67/548/EHS

Chemický název (identifikátor)	Číslo CAS Eines registr .č.	Obsah v % hm.	Klasifikace 1272/2008/ES	Klasifikace 1999/45/EHS

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES				Strana: 2/5
2K-EP TVRDIDLO EP-01				Datum vydání: 31.05.2015 verze: 1.0
epoxidovaný aminoakrylát (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with acrylic acid and dipropylamine)	153270-36-1 500-333-6 02-2119669675-21-0000	30-70	Skin Corr.1B: H314 Skin Sens.1: H317	C; R34 Xi; R43
2-Methylpropan-1-ol (isobutylalkohol)	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23-xxxx	10-15	Flam.Liq.3: H226 Skin Irrit.2: H315 Eye Dam.1: H318 STOT SE 3: H335, H336	Xi, R37/38, R41 R67 R10
Xylen - směs	-/ 905-562-9/ 01-2119555267-33-0000	25-30	Flam.Liq.3: H226 Asp.Tox.1: H304 Acute Tox.4: H312 Skin Irrit.2: H315, Eye Irrit.2: H319 Acute Tox.4: H332, STOT SE3: H335 STOT RE2: H373	R10 Xn; R20/21 Xi; R38

úplné znění R, H vět - oddíl 16; expoziční limity jednotlivých látek pokud jsou k dispozici - oddíl 8; kandidátské látky zahrnuté do seznamu vytvořeného podle článku 59, odst. 1 nařízení Reach viz oddíl 15

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci	V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je - li možno, ukažte tento bezpečnostní list).
Při nadýchání:	Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, odstranit z postiženého znečištěný oděv (převléknout). Zajistit lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstranit znečištěný oděv a co nejintenzivněji oplachovat zasažená místa proudem čisté teplé (30-32°C) vody. Vyhledat lékaře.
Při zasažení očí:	Co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho co nejdéle min. 20 minut, zajistit lékařské ošetření a ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.
Při požití:	NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Vypláchnout ústa vodou. Zajistit okamžitou lékařskou pomoc.
Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Nestanoveno.
Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Nestanoveno.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasící média	Oxid uhličitý, pěna, suché chemikálie, vodní mlha.
Nevhodná hasící média:	Vodní proud
Zvláštní nebezpečí	Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.
Pokyny pro hasiče:	Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

Ochrana osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Ochranný oděv, včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.
Opatření na ochranu životního prostředí	Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.
Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Přehradit rozlitý produkt. Zachytit inertním materiálem (např. křemelinou, pískem). Umístit do nepropustného obalu a zneškodnit uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidovat ve schválené spalovně.
Odkaz na jiné oddíly	Viz oddíly 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES	Strana: 3/5
2K-EP TVRDIDLO EP-01	Datum vydání: 31.05.2015 verze: 1.0

Oddíl 7. Zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení:

Dodržovat pracovní předpisy. Zajistit dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovištích. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek, v originálních a uzavřených obalech.

Sklad musí být dobře větraný (včetně havarijního větrání), suchý, s teplotou +5 až +25°C, vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami.

Skladovat odděleně od oxidačních látek

Specifické použití: Informace nejsou k dispozici. Viz štítek a technický list.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry ČR: 361/2007 Sb.; EU: 98/24/ES v aktuálním znění

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
Butanol (všechny isomery)	300	600	mg/m ³	D
Xylen (všechny isomery)	200	400	mg/m ³	D

PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu 820 mikromol/mmol kreatininu	Konec směny

*Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (tj. od 2,65 mmol/l do 26,6 mmol/l).

Omezování expozice pracovníků

Obecné pokyny: Doporučuje se místní odsávání.

Ochrana dýchacích cest

Filtr proti organickým parám.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle případně obličejový štít.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice z PVC.

Ochrana kůže

Keprový oblek, pracovní obuv.

Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C):

Barva / Zápach (vůně) nažloutlá Po aminech

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) nestanoveno

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) nestanoveno

Bod vzplanutí (°C) 23

Hořlavost Hořlavina II.třídy. ČSN 65 0201

Samozápalnost (°C) (Teplota vznícení) nestanovena Teplotní třída T2

Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.) 1,4

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) 11,3

Tenze par (při 20 °C) (mbar): nestanoveno

Oxidační vlastnosti nestanoveno

Hustota (při 25 °C) (g/cm³): 1,04-1,06 g/cm³

Rozpustnost (při °C) ve vodě: nemísitelný

Sušina % hmot. 54,6-56,3 % obj.

organická rozpouštědla (VOC): 35,0-37,0 % hm.

celkový obsah organického uhlíku 29,4-31,1 % hm

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

Reaktivita nestanoveno

Chemická stabilita Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

Možnost nebezpečných reakcí nestanoveno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES	Strana: 4/5
2K-EP TVRDIDLO EP-01	Datum vydání: 31.05.2015 verze: 1.0

Podmínky, kterým je třeba zabránit	Statické výboje.
Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny.
Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

Oddíl 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žiravost/dráždivost pro kůži:	Způsobuje těžké poleptání.
Vážné poškození/podráždění očí:	Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Mutagenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány-jednoráz.exp.:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány-opak.exp.:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita	
LC 50 (96 h, ryby, mg/l):	Nestanoveno.
EC 50 (48 h, dafnie, mg/l):	Nestanoveno.
IC 50 (72 h, řasy, mg/l):	Nestanoveno.
Další nepříznivé účinky:	
Třída ohrožení vod dle VwVwS:	WGK 2
12.2. Persistence a rozložitelnost	
	Nestanoveno.
CHSK:	Nestanoveno.
BSK:	Nestanoveno.
12.3. Bioakumulační potenciál	
	Nestanoveno.
12.4. Mobilita v půdě	
	Nestanoveno.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	
Výsledky PBT a vPvB hodnocení:	data nejsou dostupná
12.6. Jiné nepříznivé účinky	
	Nejsou známy.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

Způsoby zneškodňování směsí/ kontaminovaného obalu:
Zbytky (odpad kategorie N, kód druhu odpadu 16 03 05) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu.

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad kategorie N, kód druhu odpadu 15 01 10. Po důkladném vyprázdnění se obal likviduje formou železného šrotu. Při jeho úpravách se nesmí používat postupy s otevřeným ohněm (svařování plamenem).

Nakládání s odpady se řídí Směrnicí Evropského parlamentu a Rady (ES) č.98/2008/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Nakládání s odpady se řídí Zákonem 185/2001 Sb.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN, 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku, 14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu, 14.4. Obalová skupina 2734, POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N., Roztok epoxyaminoakrylátu., 8 (3), II



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES	Strana: 5/5
2K-EP TVRDIDLO EP-01	Datum vydání: 31.05.2015 verze: 1.0

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámka:

EmS: F-E/S-C

Další přepravní informace: ADR/RID, IMDG, IATA

Kódy omezení průjezdu tunelem: (D/E)

14.7. Hromadná přeprava dle přílohy MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nelze použít

15. Informace o právních předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Status podle REACH: Vyhovuje.

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení: nejsou obsaženy

Kandidátské látky zahrnuté do seznamu vytvořeného podle článku 59, odst. 1: nejsou obsaženy v množství $\geq 0,1$ %

Příloha XVII – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů: neaplikuje se

Obsah VOC dle směrnice 2004/42/ES: neaplikuje se

Informace k emisím:

Národní předpisy

Zákon o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon); Zákoník práce; Zákon o ochraně veřejného zdraví; Vyhláška, 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 o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech

Hodnocení chemické bezpečnosti:

U této směsi nebylo provedeno.

Oddíl 16. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Bez předem písemně daných instrukcí nesmí být přípravek užit pro jiné účely, než udané v bodu 1.

Informace o školení: Pracovníci se musí seznámit s tímto bezpečnostním listem.

Tento bezpečnostní list po obsahové a formální stránce odpovídá nařízení (ES) 1907/2006.

Úplné znění H vět z oddílu 3: H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit

poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Úplné znění R vět z oddílu 3

R10 Hořlavý. R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. R34 Způsobuje poleptání. R37/38 Dráždí

dýchací orgány a kůži. R38 Dráždí kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.