

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

O1011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

O1011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Číslo

zmes

UFI

O1011-A-V0000

E4G0-700U-R004-8KSE

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia zmesi

Teakový olej na drevo O1011 je vyrobený podľa škandinávskej tradície. Vsakuje sa hlboko do dreva a nevytvára film ako napríklad lak.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-3

Náterové farby/náterové látky – ochranné a funkčné

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno

COLORLAK SK, s.r.o.

Adresa

Zvolenská cesta 37, Banská Bystrica , 974 05

Slovensko

Identifikačné číslo (IČ)

36254487

Telefón

+421 (48)4162150-1

E-mail

odbyt@colorlak.sk

Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno

COLORLAK, a.s.

Adresa

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Česká republika

Identifikačné číslo (IČ)

49444964

IČ DPH

CZ49444964

Telefón

+420 572527111

E-mail

colorlak@colorlak.cz

Adresa www stránok

www.colorlak.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

Ing. Gabriela Kubíková

E-mail

kubikova@colorlak.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia

13. 8. 2026

Číslo verzie

1.0

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary. NEBEZPEČENSTVO VZNIENIA: Materiály, ako sú handry používané s týmto výrobkom, môžu začať samy horieť. Po použití vložte handry do vody alebo ich položte naplocho, aby uschli, a potom zlikvidujte.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov
uhlíkovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykloalkány
terpentínový olej
linalylacetát
linalool

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky/ postriekané časti tela/ vodou a mydlom.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P331	Nevyvolávajúce zvracanie.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia	13. 8. 2026	Číslo verzie	1.0
------------------	-------------	--------------	-----

Hustota	0,84 g/cm ³ pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-1, ČSN EN ISO 2811-2))
VOC	0,345 kg/kg
TOC	0,294 kg/kg
Sušina	≥60 % hmotnosti
Hraničná hodnota VOC	kat. A (f) OR: 700 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	290 g/l

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

3.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Teakový olej je zmes ľanových a terpentínových olejov, bezaromátových rozpúšťadiel a levanduľových olejov.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 919-857-5 Registračné číslo: 01-2119463258-33	uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	10-<25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	1, 3
ES: 920-750-0 Registračné číslo: 01-2119473851-33	uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykloalkány	10-<25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	3
Index: 650-002-00-6 CAS: 8006-64-2 ES: 232-350-7 Registračné číslo: 01-2119553060-53	terpentínový olej	10-<25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	1
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 ES: 203-806-2 Registračné číslo: 01-2119463273-41	cyklohexán	0-<1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1, 2
CAS: 115-95-7 ES: 204-116-4 Registračné číslo: 01-2119454789-19	linalylacetát	>0-<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4 Registračné číslo: 01-2119474016-42	linalool	>0-<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia	13. 8. 2026	Číslo verzie	1.0
------------------	-------------	--------------	-----

2 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

3 Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nevykonávajte umelé dýchanie bez vlastnej ochrany (napr. rúška). Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

V prípade masívneho vdýchnutia prepravte pacienta na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple av pokoji. Ak je osoba v bezvedomí, položte ju do bezpečnostnej polohy na boku. Vo všetkých prípadoch upozornite lekára, aby posúdil, či je na mieste dohľad a symptomatická liečba formou hospitalizácie. Pri zástave dychu alebo nepravidelnom dýchaní začnite umelé dýchanie z úst do úst a privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrvávajú podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. Okamžite vyplachujte 15 minút čistou vodou pri násilne zdvihnutých viečkach. V prípade začervenania, bolesti alebo zhoršenia zraku vyhľadajte očného lekára.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Postihnutému nepodávajte jedlo ani pitie. V prípade požitia, ak množstvo je malé (nie viac, než jedno prehĺtnutie), vypláchnite ústnu dutinu vodou a vyhľadajte lekárske ošetrenie. Postihnutého udržiavajte v pokoji. Nevynucujte zvracanie. Okamžite privolajte lekára a ukážte mu štitok. V prípade náhodného požitia zavolajte lekára, aby posúdil, či je na mieste dohľad a následná liečba formou hospitalizácie. Ukazujte štitok. V prípade náhodného požitia nedávajte postihnutému nič piť, nevyvolávajte zvracanie, ale okamžite ho dajte previezť do nemocnice sanitkou. Ukážte lekárovi štitok.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Kašeľ, bolesti hlavy. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla. Balenia uchovávané v blízkosti ohňa ochladzujte, aby nedošlo k pretrhnutiu tlakových nádob.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhlíčitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Expozícia splodínám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečná. Nevdychujte dym. V prípade požiaru môže vzniknúť: - oxid uhoľnatý (CO) - oxid uhlíčitý (CO₂).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pre osoby nevykonávajúce prvú pomoc: Vzhľadom na organické rozpúšťadlá obsiahnuté v zmesi odstráňte zdroje vznietenia a priestory vetrajte. Zabráňte vdychovaniu pár. Vylúčte akýkoľvek kontakt s pokožkou a očami. Pri rozsypaní/rozliatí veľkého množstva dajte vyčistiť priestor a umožnite vstup iba preškoleným pracovníkom s bezpečnostným vybavením. Pre záchranárov: Zasahujúci pracovníci budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými pomôckami (pozri oddiel 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Na odstránenie rozliateho prostriedku použite nehorľavé absorbčné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách na likvidáciu odpadov. Ak produkt skontaminuje vodné toky, rieky alebo potrubie, upozorníte príslušné orgány v súlade s právnymi predpismi. Pristavte sudy, aby ste mohli nazhromaždený odpad zlikvidovať podľa platných predpisov (viď oddiel 13).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorbčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Po každom použití si umyte ruky. Vyzlečte kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte. Zaistite dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Vyzlečte si kontaminovaný odev a snímte ochranné vybavenie pred vstupom do reštauračnej zóny. Protipožiarna prevencia: Používajte v dobre vetraných priestoroch. Pary sú ťažšie ako vzduch. Môžu sa rozšíriť nad podlahou a vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Vylúčte tvorbu horľavých alebo výbušných koncentrácií vo vzduchu a zabráňte prekročeniu limitnej hodnoty koncentrácie pár v pracovnom prostredí. Nikdy túto zmes nevdychujte. Zabráňte vzniku elektrostatického náboja uzemnením. Zmes môže elektrostaticky nabiť: pri prelievaní vždy vykonajte uzemnenie. Noste antistatickú obuv a oblečenie a podlahy vyrábajte z nevodivých materiálov. Používajte zmes v priestoroch bez otvoreného ohňa alebo iných zápalných zdrojov a zaistite si chránené elektrické vybavenie. Uchovávalte balenia dobre uzavreté a oddelene od zdrojov tepla, iskrenia a otvoreného ohňa. Nepoužívajte nástroje ktoré by mohli iskriť. Nefajčite. Zabráňte prístup nepovolaným osobám. Odporúčaný postup a opatrenia: Ohľadom individuálnej ochrany nahliadnite do oddielu 8. Dodržiujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle. Zabráňte vdychovaniu pár. Vykonávajte všetky priemyselné operácie ktoré môžu zvýšiť toto nebezpečenstvo v utesnenej aparatúre. Zaistite odstraňovanie výparov v emisných zdrojoch a hlavné odvetrávanie miestnosti. Zaistite bezpečnostný dýchací prístroj pre niektoré krátke pracovné úkony alebo pre havarijný zákrok. V každom prípade, obnovte zdroj úniku. Vyhybajte sa kontaktu zmesi s pokožkou a očami. Balenia ktoré boli otvorené musia byť znovu dôkladne uzavreté a skladované v stojatej polohe. Zakázané opatrenia a postupy: Je zakázané fajčiť, jesť a piť v priestoroch, kde sa zmes používa. Nikdy neotvárajte obal pod tlakom.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávalte mimo dosahu detí. Uchovávalte nádobu dobre uzavretú na suchom, dobre vetranom mieste. Uchovávalte oddelene od jedla, pitia a krmív. Uchovávalte mimo dosahu zdrojov vznietenia - Zákaz fajčenia. Dobro izolujte od zdrojov požiaru, tepla a priameho slnečného žiarenia. Vyhybajte sa akumulácii elektrostatických nábojov. Podlaha musí byť nepriepustná a tvoriť záchytnú nádrž, aby v prípade rozliatia kvapalina neprenikla mimo tento priestor.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
0,5 l	plechovka / konzerva	FE
1 l	plechovka / konzerva	FE

Skladovacia trieda 3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Skladovacia teplota +5 až +25 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadny údaj nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
cyklohexán (CAS: 110–82–7)	OEL Osemhodinové	700 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	200 ppm

Európska únia

Smernica Komisie 91/322/EHS

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
uhľovodíky, C9–C11, n–alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov	OEL Osemhodinové	1200 mg/m ³
	OEL 15 minút	197 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
cyklohexán (CAS: 110–82–7)	NPEL priemerný	700 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
terpentínový olej (CAS: 8006–64–2)	NPEL priemerný	560 mg/m ³
	NPEL priemerný	100 ppm
	NPEL krátkodobý	850 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	150 ppm

Poznámky

Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

DNEL

cyklohexán				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	700 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	700 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	700 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	700 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	2016 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	206 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

cyklohexán

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Inhalačne	412 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	206 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	412 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	1186 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	59,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

uhl'ovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	2035 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	773 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	608 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	699 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	699 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci (0)	Inhalačne	871 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci (0)	Dermálne	208 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia (0)	Inhalačne	185 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia (0)	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia (0)	Orálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

PNEC

cyklohexán

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,207 mg/l	BL dodavatele
Morská voda	0,207 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,207 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3,24 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	3,627 mg/kg bw/deň	BL dodavatele
Morské sedimenty	3,627 mg/kg bw/deň	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	2,99 mg/kg/24h	BL dodavatele

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre



Vylúčte kontakt s očami. Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou. Pred každou manipuláciou je potrebné si nasadiť okuliare s bočnou ochranou v súlade s normou EN 166. V prípade zvýšeného nebezpečenstva použite na ochranu tváre tvárový štít. Skutočnosť, že má niekto okuliare na korekciu zraku, neznamena ochrana. Tým, ktorí nosia kontaktné šošovky, sa pri práci, kedy môžu byť vystavení dráždivým výparom, odporúča použiť korekčné sklá. Na pracoviskách, kde sa s produktom manipuluje trvalo, počítajte s umiestnením fontánok na výplach očí.

Ochrana kože



Používajte vhodné ochranné rukavice odolné voči chemickým činidlám v súlade s normou EN ISO 374-1. Voľbu rukavíc je treba robiť v závislosti na aplikácii a dobe používania na pracovisku. Ochranné rukavice by mali byť vybrané v závislosti na pracovisku: iné chemické látky, s ktorými možno manipulovať, potrebnej fyzickej ochrany (porezanie, pichnutie, tepelná ochrana), požadovaná obratnosť. Odporúčame ochranné návleky: - nitrilový kaučuk (kopolymér butadién-akronitrilu (NBR)) - PVA (polyvinylalkohol) Ochrana tela: Vyhybajte sa styku s pokožkou. Používajte vhodný ochranný odev. Typ vhodného ochranného odevu: V prípade silných vystreknutí noste oblečenie protichemickej ochrany tesnej voči kvapalinám (typ 3) podľa normy EN14605/A1, aby sa zabránilo všetkým kontaktom s pokožkou. Ak existuje riziko znečistenia, noste oblečenie protichemickej ochrany (typ 6) v súlade s EN13034/A1, aby sa zabránilo akémukoľvek kontaktu s pokožkou. Personál bude nosiť pravidelne praná pracovný odev. Po kontakte s produktom treba umyť všetky znečistené časti tela.

Materiál rukavíc	Hrúbka	Čas prieniku	Trieda
Nitrilkaučuk (NBR)	≥ 0,4 mm	>480 min	6
Polyvinylalkohol (PVA)			

Ochrana dýchacích ciest



Zabráňte vdychovaniu pár. V prípade nedostatočnej ventilácie noste vhodný dýchací prístroj. Keď sa pracovníci stretnú s koncentraciami nad rámec expozičných limitov, bude potrebné, aby nosili vhodné a schválené ochranné dýchacie prístroje. Filter(y) proti plynom a výparom (kombinované filtre) v súlade s normou EN14387 : - A1 (gaštanová).

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	žltá, ľahko žltkastá kvapalina
Zápach	charakteristický

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia	13. 8. 2026	Číslo verzie	1.0
------------------	-------------	--------------	-----

Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>35 °C (KBÚ dodávateľa)
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	154-193 °C (BL dodávateľa)
Horľavosť	horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,7 % (Pre Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov)
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	0,7 % (BL dodávateľa)
horný	8,3 % (Pre Cyklohexán)
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	6 % (BL dodávateľa)
Teplota vzplanutia	<23 °C (KBÚ dodávateľa)
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	41 °C (BL dodávateľa)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	237 °C (BL dodávateľa)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
Kinematická viskozita	<20,5 mm ² /s pri 40 °C
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	údaj nie je k dispozícii
	1,02 mm ² /s pri 40 °C (BL dodávateľa)
	1,35 mm ² /s pri 20 °C (BL dodávateľa)
Rozpustnosť vo vode	nemiešateľné
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	LogPow 3,44 až >4 (Rozsah obsiahnutých látok)
Tlak pár	20 hPa až 124 hPa pri 20 °C (Rozsah obsiahnutých látok)
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	20 hPa pri 20 °C (BL dodávateľa)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,84 g/cm ³ pri 23 °C (metodika výrobca B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-1, ČSN EN ISO 2811-2))
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	0,78 g/cm ³ pri 15 °C (BL dodávateľa)
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina, žltá tekutina, zápach oleja (metodika výrobca B5/TD1-17 (ČSN EN ISO 1513))

9.2. Iné informácie

Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúca.
Výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár	> 1 (vzduch = 1)
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,345 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,294 kg/kg (výpočet)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	≥60 % hmotnosti (výpočet)
Hraničná hodnota VOC	kat. A (f) OR: 700 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	290 g/l (výpočet)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zmes je horľavá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

10.2. Chemická stabilita

Táto zmes je stabilná za podmienok manipulácie a skladovania odporúčaných uvedených v oddiele 7.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Keď je zmes vystavená vysokým teplotám, môže uvoľňovať nebezpečné produkty rozkladu ako kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý, spaliny, kyslíčnik dusičitý.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Akémkoľvek prístroje produkujúce plameň alebo majúce kovový povrch vysokej teploty (kahany, elektrické oblúky, pece atď.), nesmú byť v miestnosti prítomné. Vyhnite sa: - akumulácii elektrostatických nábojov - zahriatiu - horúcave - plameňom a teplým povrchom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadny údaj nie je k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Teplný rozklad môže uvoľniť / vytvoriť : - oxid uhoľnatý (CO) - oxid uhličitý (CO₂).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Expozícia výparom rozpúšťadiel obsiahnutých v zmesi nad uvedené expozičné limity môže viesť k účinkom škodlivým zdraviu, akými je podráždenie slizníc a dýchacích ciest, zasiahnutie obličiek, pečene a centrálneho nervového systému. Medzi príznaky patrí bolesť hlavy, necitlivosť, závraty, únava, svalová asténia, av extrémnych prípadoch strata vedomia. Môže spôsobiť vratné poškodenie kože, napríklad zápal kože alebo vytváranie erytémov a chrasty alebo opuchov v dôsledku expozície v trvaní až štyroch hodín. Dlhšie alebo opakované kontakty so zmesou môžu odstrániť prirodzený tuk z kože a spôsobiť tak nealergické kontaktné dermatitídy a absorpciu cez epidermis. Môže vyvolať reverzibilné účinky na oči, ako je podráždenie očí, ktoré je plne reverzibilné v rámci obdobia pozorovania v dĺžke 21 dní. Pri zasiahnutí očí spôsobuje podráždenie a vratné poškodenie. Môžu sa prejavovať narkotické účinky, akými je ospalosť, narkóza, zníženie bdelosti, strata reflexov, nedostatočná koordinácia alebo závrat. Môžu sa tiež prejavovať ako silné bolesti hlavy alebo nevoľnosti a viesť k problémom v úsudku, stratám sústredenia, podráždenosti, únave alebo problémom s pamäťou. Môže vyvolať alergickú reakciu pri kontakte s pokožkou. Toxicita pri vdýchnutí môže vyvolať vážne akútne účinky, ako je chemický zápal pľúc, viac či menej významné poškodenie pľúc, prípadne smrť nasledujúca po vdýchnutí.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE		>2000 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE		4400 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		>6 mg/l				Výpočet hodnoty	

cyklohexán								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa	F/M		BL dodavat ele
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	OECD 403	>32,88 mg/l	4 hodiny	Krysa	F/M		BL dodavat ele
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik	F/M		BL dodavat ele

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		> 5840 µg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	> 23,3 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD ₅₀		2800-3100 µg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD ₅₀		> 2920 µg/kg bw					
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀		> 23300 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	> 5000 mg/kg		Krysa			BL dodavateľa
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	5000 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			BL dodavateľa
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	> 5000 mg/kg		Králik			BL dodavateľa

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi	OECD 404			BL dodavateľa

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Slabo dráždi	OECD 405			BL dodavateľa

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov						
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471					BL dodavateľ

Karcinogenita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 453		Negatívny			BL dodavateľa

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov							
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 413		Negatívny			BL dodavateľa

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Pozitívny			BL dodavateľa

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 408		Negatívny			BL dodavateľa

Toxicita opakovanej dávky

cyklohexán							
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEL		>250 ppm	90 dní	Krysa		BL dodavateľa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

uhl'ovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC		5,8-24,3 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		500-5000 mg/kg bw/deň		Krysa		ECHA
Inhalačne	NOAEL		200 ppm		Krysa		ECHA

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Pozitívny				BL dodavateľa

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuveďené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

cyklohexán

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	4,53 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas (střevle))		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 202	0,9 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 201	9,317 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy))		BL dodavateľ

uhl'ovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>3 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EL ₅₀		>1000 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EL ₀		1000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna (Hrotnatka veľká))		BL dodavateľ
LL ₅₀		>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
NOELR		100 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

Chronická toxicita

uhl'ovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	4,6 mg/kg		Riasy a ďalšie vodné organizmy	
LOEC	4,6 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	0,17 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	80 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

uhl'ovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

Parameter	Hodnota
Log Pow	4,85

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1263

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3+ohrozujúce životné prostredie



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 640C, 650
Obmedzené množstvá 5 L
Vybrané množstvá E2

Obal

Obalové inštrukcie P001
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T4
Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

ADR cisterny

Kód cisterny L1,5BN
Vozidlo na prepravu v cisternách FL
Dopravná kategória 2
Kód obmedzujúci tunel (D/E)

Zvláštne ustanovenie pre

Prevádzka S2, S20

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 640C, 650

Obal

Obalové inštrukcie P001
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T4
Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

RID nádrže

Kód cisterny L1,5BN
Dopravná kategória 2

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo Y341
Baliace inštrukcie pasažier 353
Baliace inštrukcie kargo 364

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-E, S-E
MFAG 310

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia 13. 8. 2026 Číslo verzie 1.0

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zmien a doplnení. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

cyklohexán

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
57	1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka kontaktných lepidiel na báze neoprénu v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti v baleniach väčších ako 350 g. 2. Kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010. 3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli po 27. decembri 2010 kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti, ktoré sa uvádzajú na trh s určením pre širokú verejnosť viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „— Tento výrobok sa nesmie používať v slabo vetraných priestoroch. — Tento výrobok nie je určený ako pomôcka pri kladení kobercov.“.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

Ďalšie údaje

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 REACH, hlava VIII: Zmes obsahuje látku podliehajúcu obmedzeniu podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 REACH, smernica č. 552/2009: Cyklohexán (CAS: 110-82-7, ES: 203-806-2), položka 57.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia	13. 8. 2026	Číslo verzie	1.0
------------------	-------------	--------------	-----

H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov	
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky/ postriekané časti tela/ vodou a mydlom.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P331	Nevyvolávajúce zvracanie.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1.
Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EL ₀	Účinná úroveň pre 0 % testovaných organizmov
EL ₅₀	Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné veci
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

01011 TEAKOVÝ OLEJ NA DŘEVO

Dátum vytvorenia	13. 8. 2026	Číslo verzie	1.0
------------------	-------------	--------------	-----

ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LL ₅₀	Smrteľná záťaženie pre 50 % testovaných organizmov
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NOELR	Intenzita zaťaženia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému	PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu	Nevyžadováno
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí	PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním	PROC7 průmyslové nástřikové techniky	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušících tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	vzorků)	
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, REC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot.
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a	PROC5 míchání nebo směšování	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.