

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024
Dátum revízie
Číslo verzie 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK
Látka / zmes zmes
Číslo C1036-: A-C0000; Z1C0000
UFI 1CMU-52QQ-4006-FFSV
Ďalšie názvy zmesi
C1036 Nitrocelulózový základný lak na nábytok- ZÁKLADNÝ LAK

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

Identifikované použitia zmesi

ZÁKLADNÝ LAK C1036 je rýchloschnúci nitrocelulózový lak vhodný na vyplnenie pórov dreva, predovšetkým pod nitrocelulózové, akrylátové alebo akryluretánové vrchné laky a farby a na použitie na nátery dreveného nábytku a drobných drevených predmetov v interiéri.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-OTH Ostatné náterové farby a náterové materiály

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

Výrobca

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 stránek www.colorlak.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno Ing. Veronika Chytilová
E-mail chytilova@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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H336
Repr. 2, H361d
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia

17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

toluén

n-butyl-acetát

2-metylpropán-1-ol

Výstražné upozornenia

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315

Dráždi kožu.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361D

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosahu detí.

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P210

Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P260

Nevdychujte pary/aerosóly.

P271

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304+P340

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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.

P314

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P370+P378

V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.

P403+P235

Uchovávejte na dobre vetranom mieste. Uchovávejte v chlade.

P405

Uchovávejte uzamknuté.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

ZÁKLADNÝ LAK C1036 je roztok nitrocelulózy a syntetických živíc v organických rozpúšťadlách s prídavkom zvláčňovadiel a aditív.

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

Identifikačné číslo	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Registračné číslo: 01-2119471310-51	toluén	40-45	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (**), H361d STOT RE 2 (**), H373	2, 3, 4, 6
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	15-20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	2
CAS: 9004-70-0 EC: 682-719-5	Nitrocelulóza, obsah dusíka ≤ 12,6%	≤10	Expl. 1.1, H201	1
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 Registračné číslo: 01-2119484609-23	2-metylpropán-1-ol	9-10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	2
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43	etanol	4-7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	2
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49	acetón	4-7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2, 3, 5, 6
EC: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40	Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	<0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Špecifický koncentračný limit: STOT RE 2, H373 (centrálny nervový systém): C ≥ 10 % ATE Dermálne = 1100 mg/kg bw ATE Inhalačne (pary) = 11 mg/l	2
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Registračné číslo: 01-2119475103-46	etyl-acetát	0,1-0,2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia	17. 12. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-009-00-4 CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5 Registračné číslo: 01-2119457017-41	ftalanhydrid	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	2

Poznámky

** nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

*** toxicita pre reprodukciu: doplňujúce písmená špecifikujú, či môže dôjsť k poškodeniu plodu (d), alebo poškodeniu reprodukčnej schopnosti

- 1 *Poznámka T: S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej (-ých) v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov.*
- 2 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- 3 *Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.*
- 4 *Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*
- 5 *Prekurzor výbušnín*
- 6 *Prekurzor drog*

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

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia 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 ohrožujúcich 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

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

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 pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia

17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

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 uhlíčitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhlíkatého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

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.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite 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

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
0,75 l	plechovka / konzerva	
9 l	vedierko	
18 l	vedierko	
170 l	sud / barel	

Skladovacia trieda

8A - Horľavé žieraviny

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

neuvedené

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 (EÚ) 2017/164

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL Osemhodinové	734 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	200 ppm
	OEL 15 minút	1468 mg/m ³
	OEL 15 minút	400 ppm

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinové	241 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	723 mg/m ³
	OEL 15 minút	150 ppm

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL Osemhodinové	1210 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	500 ppm

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
toluén (CAS: 108-88-3)	OEL Osemhodinové	192 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	384 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm

Poznámky

Pokožka.

Európska únia

Smernica Komisie 91/322/EHS

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	OEL Osemhodinové	442 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	884 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Európska únia

Smernica Komisie 91/322/EHS

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	OEL 15 minút	200 ppm
	OEL Osemhodinové	221 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	442 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Butylacetáty (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	241 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	723 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	150 ppm
Butylalkoholy (butanoly) (CAS: 78-83-1)	NPEL priemerný	310 mg/m ³
	NPEL priemerný	100 ppm
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m ³
	NPEL priemerný	500 ppm
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	1000 ppm
acetón (CAS: 67-64-1)	NPEL priemerný	1210 mg/m ³
	NPEL priemerný	500 ppm
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	NPEL priemerný	734 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1468 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	400 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
toluén (CAS: 108-88-3)	NPEL priemerný	192 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	384 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm

Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	NPEL priemerný	1 mg/m ³

Poznámky

Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia

17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Biologické medzné hodnoty

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
toluén (CAS: 108-88-3)	o-Krezol	1,03 mg/g kreatinínu	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		1,08 µmol/mmol kreatinínu		
		1,5 mg/l		
		14,3 µmol/l		
		1,03 mg/g kreatinínu		
		1,08 µmol/mmol kreatinínu		
	Kyselina hipurová	2401 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		13399 µmol/l		
	o-Krezol	1,5 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		14,3 µmol/l		
	Kyselina hipurová	1600 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1010 µmol/mmol kreatinínu		
Toluén	600 µg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
	6517 nmol/l			
acetón (CAS: 67-64-1)	Acetón	80 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1378 µmol/l		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia	17. 12. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

acetón (CAS: 67-64-1)	Acetón	53,36 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		103,9 µmol/mmol kreatinínu		

DNEL

2-metylpropán-1-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	310 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	55 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele

acetón

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1210 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	2420 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	200 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

etanol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	950 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	343 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	114 mg/m ³	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Dermálne	206 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Orálne	87 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa

etyl-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	734 mg/m ³	Chronické účinky systémové	echa
Pracovníci	Dermálne	63 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Inhalačne	367 mg/m ³	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Dermálne	37 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Orálne	4,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa

ftalanhydrid

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	10 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	32,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	5 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	8,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	5 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia

17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

n-butyl-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg	Akútne účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg	Akútne účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg	Akútne účinky systémové	BL dodavateľa

toluén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	192 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	384 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	384 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	226 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	226 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	226 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	8,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	56,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavateľa

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavateľa

PNEC

2-metylpropán-1-ol

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,4 mg/l	BL dodavateľa
Morská voda	0,04 mg/l	BL dodavateľa
Voda (občasný únik)	11 mg/l	BL dodavateľa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	BL dodavateľa
Sladkovodné sedimenty	1,52 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavateľa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia

17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

2-metylpropán-1-ol

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Morské sedimenty	0,152 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	0,0699 mg/kg sušiny pôdy	BL dodavateľa

acetón

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	echa
Sladkovodné prostredie	10,6 mg/l	
Voda (občasný únik)	21 mg/l	
Morská voda	1,06 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg sušiny	
Morské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny	
Pôda (poľnohospodárska)	29,5 mg/kg sušiny pôdy	

etanol

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,96 mg/l	BL dodavateľa
Morská voda	0,79 mg/l	BL dodavateľa
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l	echa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l	BL dodavateľa
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu	echa
Morské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu	echa
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg	BL dodavateľa
Potravinový reťazec	380-720 mg/kg potravy	echa

etyl-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	240 µg/l	echa
Morská voda	24 µg/l	echa
Voda (občasný únik)	1,65 mg/l	echa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	650 mg/l	echa
Sladkovodné sedimenty	1,15 mg/kg sušiny sedimentu	echa
Morské sedimenty	115 µg/kg	echa
Pôda (poľnohospodárska)	148 µg/kg	echa
Potravinový reťazec	200 mg/kg potravy	echa

ftalanhydrid

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	1 mg/l	BL dodavateľa
Morská voda	0,1 mg/l	BL dodavateľa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	BL dodavateľa
Sladkovodné sedimenty	3,8 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavateľa
Morské sedimenty	0,38 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	0,173 mg/kg sušiny pôdy	BL dodavateľa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ftalanhydrid		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Voda (občasný únik)	5,6 mg/l	BL dodavateľa

n-butyl-acetát		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l	BL dodavateľa
Morská voda	0,018 mg/l	BL dodavateľa
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l	BL dodavateľa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l	BL dodavateľa
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg	BL dodavateľa
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg	BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg	BL dodavateľa

toluén		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,68 mg/l	BL dodavateľa
Morská voda	0,68 mg/l	BL dodavateľa
Voda (občasný únik)	0,68 mg/l	BL dodavateľa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	13,61 mg/l	echa
Sladkovodné sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavateľa
Morské sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	2,89 mg/kg sušiny pôdy	BL dodavateľa

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l	BL dodavateľa
Morská voda	0,327 mg/l	BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy	BL dodavateľa
Potravinový reťazec	0,327 mg/l	BL dodavateľa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l	BL dodavateľa
Morské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavateľa
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavateľa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024

Dátum revízie

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

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku (EN 374). Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk (EN 374). Odporúčaná hrúbka materiálu : min. 0,4 mm. Penetračný čas materiálu rukavíc \geq 480 minút (EN 374). Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať. U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

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

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	bezfarebný, Gardnerova stupnica 1-7 (metodika výrobcu B5/TD1-1 (PND 67 3011))
Zápach	po organických rozpúšťadlách
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	< -90 °C (BL dodavatele)
acetón (CAS: 67-64-1)	$-94,7$ °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	$-114,15$ °C (BL dodavatele)
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	-83 °C (BL dodavatele)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	$131,6$ °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
toluén (CAS: 108-88-3)	-95 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	$-94,96-13,2$ °C (BL dodavatele)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	108 °C (BL dodavatele)
acetón (CAS: 67-64-1)	$56,05$ °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	$78,3$ °C (BL dodavatele)
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	$76,5-78$ °C (BL dodavatele)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	$284,5$ °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	$124-126,5$ °C (BL dodavatele)
toluén (CAS: 108-88-3)	$110,6$ °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	$136,2-144,5$ °C (BL dodavatele)
Horľavosť	horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
etanol (CAS: 64-17-5)	horľavý (BL dodavatele)
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	horľavý (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	horľavý (odvozeno od bodu vzplanutí)
toluén (CAS: 108-88-3)	horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	horľavý (BL dodavatele)
Dolná a horná medza výbušnosti	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia	17. 12. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

dolný	0,8 % (pre xylén technický (zmes s etylbenzénom))
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	1,7 % (BL dodavatele)
acetón (CAS: 67-64-1)	2,5 % (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	3,3 % (BL dodavatele)
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	2 % (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
toluén (CAS: 108-88-3)	1,3 % (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	0,8 % (BL dodavatele)
horný	19 % (pre Etanol)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	10,9 % (BL dodavatele)
acetón (CAS: 67-64-1)	14,3 % (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	19 % (BL dodavatele)
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	11,4 % (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
toluén (CAS: 108-88-3)	6,7 % (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	7 % (BL dodavatele)
Teplota vzplanutia	4 °C (PND 67 3015)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	31 °C (BL dodavatele)
acetón (CAS: 67-64-1)	-17 °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	12,85 °C (BL dodavatele)
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	-3 °C (BL dodavatele)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	152 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
Nitrocelulóza, obsah dusíka ≤ 12,6% (CAS: 9004-70-0)	12 °C (BL dodavatele)
toluén (CAS: 108-88-3)	4,4 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	18-32 °C (BL dodavatele)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	400 °C (BL dodavatele)
acetón (CAS: 67-64-1)	465 °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	362,85 °C (BL dodavatele)
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	446 °C (BL dodavatele)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	580 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
Nitrocelulóza, obsah dusíka ≤ 12,6% (CAS: 9004-70-0)	>180 °C (BL dodavatele)
toluén (CAS: 108-88-3)	480 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	432-528 °C (BL dodavatele)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	7 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	7 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavatele)
Kinematická viskozita	>20,5 mm ² /s pri 40 °C
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	0,83 mm ² /s pri 20 °C (BL dodavatele)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	nemiešateľný
etanol (CAS: 64-17-5)	70 g/l (20 °C) (BL dodavatele)
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	789 000 mg/l pri 20°C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	8,5% pri 15°C (BL dodavatele)
Nitrocelulóza, obsah dusíka ≤ 12,6% (CAS: 9004-70-0)	5,3 g/l pri 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)
toluén (CAS: 108-88-3)	nerozpustný (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	573-587 mg/l pri 25°C (BL dodavatele)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	146-190,7 mg/l pri 25 °C (BL dodavatele)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	LogPow -0,35 až 3,2 (pre obsiahnuté látky)
	1 (BL dodavatele)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia	17. 12. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Tlak pár	6,5 hPa až 240 hPa pri 20 °C (pre obsiahnuté látky)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	16 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
acetón (CAS: 67-64-1)	240 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
etanol (CAS: 64-17-5)	57,26 hPa pri 19,65 °C (BL dodavateľa)
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	100 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	0,0006 hPa pri 26,6 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	12-21 pri 20 °C (literatúra)
Nitrocelulóza, obsah dusíka ≤ 12,6% (CAS: 9004-70-0)	5810 Pa (BL dodavateľa)
toluén (CAS: 108-88-3)	3088,9 Pa pri 21,1 °C (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	650-944 Pa (BL dodavateľa)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,92 g/cm ³ pri 23 °C (DIN 53217/3)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	0,8017 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
acetón (CAS: 67-64-1)	0,790 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
etanol (CAS: 64-17-5)	0,7844 g/cm ³ pri 25 °C (BL dodavateľa)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	1,527 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
toluén (CAS: 108-88-3)	0,866 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	0,862-0,88 g/cm ³ pri 25 °C (BL dodavateľa)
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina
9.2. Iné informácie	
Vzhľad	zakalená kvapalina s ľahko rozmiešateľným matovadlom, bez cudzích mechanických nečistôt (metodika výrobcu B5/TD1-17 (ČSN EN ISO 1513))
Teplota horenia	6 °C (PND 65 6212)
Teplota vznietenia	395 °C (PND 33 0371)
Hustota pár	> 1 (vzduch = 1)
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,830 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,641 kg/kg (výpočet)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	15-19 % hmotnosti (metodika výrobcu B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	756 g/l (výpočet)
Horľavosť - teplotná trieda: T2 (PND 33 0371); Výhrevnosť: 32,34 MJ/kg (PND 65 6169); Spalené teplo: 34,27 MJ/kg (PND 65 6169).	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

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

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE		1530153 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE		733333 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE		7333 mg/l				Výpočet hodnoty	

2-metylpropán-1-ol								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		>18,18 mg/l vzduchu	14 dní	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik			BL dodavat ele

acetón								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		5800 mg/kg bw		Krysa			
Dermálne	LD ₅₀		>15800 mg/kg bw		Králik			
Inhalačne	LC ₅₀		76 mg/l	4 hodiny	Krysa			

etanol								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		7060 mg/kg		Potkan			BL dodavat ele
Inhalačne	LC ₅₀		117000-125000 mg/m ³	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálne	LD ₅₀		>20000 mg/kg		Králik			BL dodavat ele

etyl-acetát								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		5620 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia

17. 12. 2024

Číslo verzie

1.0

Dátum revízie

etyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		45 mg/l	2 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálne	LD ₅₀		>20000 mg/kg		Králik			BL dodavat ele

ftalanhydrid

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		1530 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			ECHA
Inhalačne	LC ₅₀		2,14 mg/l vzduchu	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			ECHA

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		10736 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>21,1 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálne	LD ₅₀		>14000 mg/kg		Králik			BL dodavat ele
Inhalačne	LC ₀		>38,32 mg/l	6 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

Nitrocelulóza, obsah dusíka ≤ 12,6%

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

toluén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		5000 mg/kg bw					BL dodavat ele
Inhalačne	LC ₅₀		188 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD ₅₀		5000 mg/kg bw					BL dodavat ele

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		3523 mg/kg bw		Krysa			ECHA

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia

17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (pary)	LD ₅₀		6350 ppm	4 hodiny	Krysa			ECHA
Dermálne	LD ₅₀		12126 mg/kg bw		Králík			ECHA
Orálne	NOAEL		150 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Orálne	LOAEL		150 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Dermálne	ATE		1100 mg/kg bw					
Inhalačne (pary)	ATE		11 mg/l					

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

2-metylpropán-1-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Dráždi	OECD 404		Králík	BL dodavateľa

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2-metylpropán-1-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Vážne poškodenie očí	OECD 405		Králík	BL dodavateľa

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

Mutagenita zárodočných buniek

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

acetón

Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny				

Karcinogenita

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

toluén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
	NOAEC	4522 mg/m ³	Nie je karcinogénny			BL dodavateľa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Reprodukčná toxicita

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

2-metylpropán-1-ol

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEL		7,5 mg/l	Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	10 mg/l	Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa

toluén

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Vývojová toxicita	Inhalačne		1000 ppm	Toxický pre reprodukciu			BL dodavateľa

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Toxicita opakovanej dávky

2-metylpropán-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Pitná voda	NOAEL	Negatívny	OECD 408	1450 mg/kg	90 dní	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa

acetón

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (pary)	NOAEC			50100 mg/m ³	8 hodín			BL dodavateľa
Orálne	NOAEL			900 mg/kg	90 dní	Krysa		

etanol

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			9700 mg/kg bw/deň		Myš		echa
Inhalačne	NOAEC			6,66 mg/l vzduchu		Krysa		echa

etyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			900 mg/kg bw/deň		Krysa		echa
Inhalačne	NOEC			350 ppm		Krysa		echa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia

17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ftalanhydrid

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			500 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA

toluén

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			625 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačne	NOAEC			1,131 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Orálne	NOAEL			625 mg/kg bw/deň				BL dodavateľ
Inhalačne	NOAEC			98 mg/m ³				BL dodavateľ

Aspiračná nebezpečnosť

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

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

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

2-metylpropán-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavateľ
EC ₅₀		>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia pulex)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EC ₁₀	OECD 209	>100 mg/l	16 hodín	Baktérie (Pseudomonas putida)		BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia

17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

acetón						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀		8300 mg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)		
EC ₅₀		7500 mg/l	96 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		
LC ₅₀		7500 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		
LC ₅₀		6500 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

etanol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>8140 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC ₅₀		9268-14221 mg/l	48 hodín	Kôrovce		BL dodavateľ
EC ₅₀		675-22000 mg/l	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		ECHA
EC ₅₀		5,8 g/l	4 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

etyl-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		270 mg/l	48 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC ₅₀		>3090 mg/l	24 hodín	Bezstavovce (Daphnia sp.)		BL dodavateľ
EC ₅₀		>15 mg/l	168 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ
LC ₅₀		220 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ

ftalanhydrid						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		560 mg/l	1 týždeň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
EC ₅₀		640 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce		ECHA
NOEC		100 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		ECHA
EC ₅₀		213 mg/l	16 hodín	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia

17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

n-butyl-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		18 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavateľ
EC ₅₀		44 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Daphnia sp.)		BL dodavateľ
EC ₅₀		397 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EC ₅₀		356 mg/l	40 hodín	Mikroorganizmy (Tetrahymena pyriformis)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dní	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ

Nitrocelulóza, obsah dusíka ≤ 12,6%						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>5000 mg/l	96 hodín	Ryby (Brochydemicterio)		BL dodavateľ
NOEC	OECD 202	100000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
ErC ₅₀	OECD 201	>90000 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 209	>10000 mg/l	3 hodiny	Baktérie (Salmonella typhimurium)		BL dodavateľ

toluén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		5,5 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC ₅₀		3,78 mg/l	48 hodín	Bezstavovce	Sladká voda	BL dodavateľ
EC ₅₀		134 mg/l	3 hodiny	Riasy (Chlorella vulgaris)	Sladká voda	BL dodavateľ
EC ₅₀		84 mg/l	24 hodín	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		BL dodavateľ

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		96 mg/l	24 hodín	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia

17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		2,2 mg/l	73 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		ECHA
IC ₅₀		1 mg/l	24 hodín	Vodné bezstavovce		ECHA
LC ₅₀		2,6 mg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

Chronická toxicita

2-metylpropán-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		20 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

toluén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		1,4 mg/l	40 dní	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavateľ
NOEC		0,74 mg/l	7 dní	Bezstavovce	Sladká voda	BL dodavateľ
NOEC		10 mg/l		Riasy	Sladká voda	BL dodavateľ

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		960 µg/l		Vodné bezstavovce		ECHA
NOEC		1,3 mg/l	56 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť

2-metylpropán-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	>70 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

acetón						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		82 %			Biologicky odbúrateľný	

etanol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		94 %				BL dodavateľ
CHSK		2,08 mg/kg				BL dodavateľ
BSK ₅		1,46 mg/kg				BL dodavateľ

etyl-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
					Biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

Nitrocelulóza, obsah dusíka ≤ 12,6%						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B	>60 %	28 dní			BL dodavateľ

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

2-metylpropán-1-ol						
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	1				25°C	BL dodavateľ

acetón						
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	-0,24					

12.4. Mobilita v pôde

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

2-metylpropán-1-ol			
Parameter	Hodnota	Výsledok	Zdroj
Koc	2,1	Vysoká	BL dodavateľ

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 (roztváračov)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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

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. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. 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

Nie.

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Cestná preprava - ADR

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

Obal

Obalové inštrukcie	P001, IBC02, R001
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	LGBF
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, 640D, 650
Vybrané množstvá	E2

Obal

Obalové inštrukcie	P001, IBC02, R001
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	LGBF
Dopravná kategória	0

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo	Y344
Baliace inštrukcie pasažier	355
Baliace inštrukcie kargo	366

Námorná preprava - IMDG

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024

Dátum revízie

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 č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). 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. Výrobok obsahuje prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu: Ohlasovanie podozrivých transakcií, zmiznutí a odcudzení podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, Článok 9. 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

toluén

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
48	Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

Ďalšie údaje

Produkt je klasifikovaný na základe údajov o jeho nebezpečných vlastnostiach získaných z odborných prameňov. Bundesanstalt für Materialforschung und-prüfung (BAM), Nemecko. Príručka pre skúšky a kritériá, 7. revidované vydanie, UN, 2019.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
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+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia 17. 12. 2024 Číslo verzie 1.0
Dátum revízie

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405	Uchovávajte 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	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₁₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Expl.	Výbušnina
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
ChSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiacia 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

C1036 NITROCELULÓZOVÝ základný lak na nábytok - ZÁKLADNÝ LAK

Dátum vytvorenia	17. 12. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

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
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného 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
Repr.	Reprodukčná toxicita
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
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

neuveденé

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.

Príloha karty bezpečnostných údajov pre výrobok: **Rozpúšťadlová náterová hmota**

1. Expozičný scenár: Priemyselné použitie

Oblasť použitia:	SU3
Kategória procesu:	PC9a
Kategória procesu:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
Kategória uvoľňovania do životného prostredia:	ERC4

Základné podmienky obmedzujúce riziko pre pracovníkov:

Trvanie pracovných činností:	expozície trvajúca najviac 8 hodín / deň
Koncentrácia:	práca s náterovou hmotou, popr. nariadenou na aplikačnú hustotu
Teplota:	vykonávanie prác pri odporúčanej teplote +5 až +25 °C
Všeobecné opatrenia na obmedzenie rizík:	pracovať v ochrannom pracovnom odevu, pri kontakte s náterovou hmotou používať ochranné rukavice a ochranné okuliare, limitné koncentrácie látok (expozičné limity) obsiahnutých v zmesi sú uvedené v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov a môžu sa líšiť v závislosti od typu náterovej hmoty Pri práci dodržiavať všeobecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
Prostredie, kde sú činnosti vykonávané:	vnútorné prostredie s odvetrávaním.

Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre pracovníkov vykonávajúcich čiastkové pracovné činnosti

Čiastková pracovná činnosť vykonaná s výrobkom	Kategória procesu	Požadované doplňujúce opatrenie
Prečerpávanie náterových hmôt z / do zásobníkov a zariadení v uzavretom systéme	PROC1 Použitie v rámci uzavretého výrobného procesu	Žiadne
Prečerpávanie náterových hmôt z / do zásobníkov a zariadení v nešpecializovanom zariadení s možnosťou expozície osôb a životného prostredia	PROC8a preprava výrobku (napúšťanie/ vypúšťanie) do / z obalov / kontajnerov v nešpecializovaných zariadeniach	Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Prečerpávanie náterových hmôt z / do zásobníkov a zariadení v špecializovanom zariadení s možnosťou expozície osôb a životného prostredia	PROC8b preprava výrobku (napúšťanie/ vypúšťanie) do / z obalov / kontajnerov v špecializovaných zariadeniach	Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Miešanie, zmiešavanie, riedenie náterových hmôt v otvorených zariadeniach s možnosťou expozície osôb a životného prostredia	PROC5 miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch pri výrobe zmesí	Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Aplikácia striekaním	PROC7 priemyselné nástrekové techniky	Robotický nástrek vykonávať v uzavretých komorách alebo uzavretých kabínach s odsávaním a zabezpečením nezávislého prívodu vzduchu. Ručný nástrek vykonávať v striekacích kabínach alebo v intenzívne vetraných priestoroch (5-10 výmen vzduchu za hodinu) za použitia respirátora alebo masky s filtrom typu A / P2.

Ručná aplikácia náterových hmôt valčekom, štetcom, stierkou	PROC10 aplikácia valčekom, stierkou alebo štetcom	Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Nanášanie náterov polievaním alebo ponorením	PROC13 úprava predmetov máčaním a polievaním	Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Voľné sušenie náterového filmu pri normálnej teplote alebo mierne zvýšenej teplote	PROC4 použitie v rámci dávkového a iného procesu s väčšou možnosťou expozície	Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Kontinuálne postupy sušenia a vytvrdzovania náterových hmôt za zvýšenej teploty v sušiacich tuneloch s odsávaním pár	PROC2 použitie v rámci nepretržitého chemického výrobného procesu s príležitostnou kontrolovanou expozíciou (napr. odber vzoriek)	Žiadne
Násadové postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterových hmôt za zvýšenej teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použitie v rámci uzavretého dávkového procesu výroby zmesí	Žiadne
Strojové čistenie a premývanie uzavretých nádrží, zásobníkov a zariadení vybavených odsávaním výparov	PROC3 použitie v rámci uzavretého dávkového procesu výroby zmesí	Žiadne
Ručné čistenie malých zásobníkov, aplikačných zariadení a náradia	PROC10 aplikácia valčekom, stierkou alebo štetcom	Miestne odsávanie v mieste úniku emisií, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Kontrolné činnosti vykonávané s náterovými hmotami v laboratóriách	PROC15 použitie ako laboratórneho činidla (Práca s výrobkom v laboratóriách)	Dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpadmi výrobku a odpadmi znečistenými výrobkom		Pri nebezpečenstve kontaktu s odpadmi používať rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných skladoch alebo vo vonkajšom prostredí. Odpady zaistiť proti úniku do vody a pôdy.

Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre životné prostredie

Obmedzovanie emisií do ovzdušia	Pri nanášaní náteru striekaním odstraňovať zo vzduchu odsávaného z pracovných priestorov úlet aerosólu farby. Pri prekročení emisných limitov rozpúšťadiel stanovených legislatívou využívať postupy rekuperácie rozpúšťadiel z odpadového vzduchu alebo inými postupmi zaručujúcimi dodržanie emisných limitov na ochranu ovzdušia
Obmedzovanie emisií do vody	Farbu a odpady znečistené farbou skladovať v objektoch stavebne zaistených proti úniku odkvapov a havarijných únikov do podzemných a povrchových vôd podľa zákona o vodách, pri vypúšťaní odpadových vôd dodržiavať parametre stanovené pre dané zariadenie vodohospodárskym orgánom, príp. správcom kanalizácie.
Odstraňovanie odpadov	Odpady z náterových hmôt odstraňovať v spolupráci s osobami oprávnenými k nakladaniu s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch

2. Expozičný scenár: Profesionálne použitie

Oblasť použitia: SU22
Kategória procesu: PC9a

Kategória procesu: PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19

Kategória uvoľňovania do životného prostredia: ERC8a, REC8d

Základné podmienky obmedzujúce riziko pre pracovníkov:

Trvanie pracovných činností: expozície trvajúca najviac 8 hodín / deň

Koncentrácia: práca s náterovou hmotou, popr. nariadenou na aplikačnú hustotu

Teplota: vykonávanie prác pri odporúčanej teplote +5 až +25 °C

Všeobecné opatrenia na obmedzenie rizík: pracovať v ochrannom pracovnom odevu, pri kontakte s náterovou hmotou používať ochranné rukavice a ochranné okuliare, limitné koncentrácie látok (expozičné limity) obsiahnutých v zmesi sú uvedené v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov a môžu sa líšiť v závislosti od typu náterovej hmoty

Pri práci dodržiavať všeobecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostredie, kde sú činnosti vykonávané: vnútorné prostredie s odvetrávaním, príp. vonkajšie prostredie

Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre pracovníkov vykonávajúcich čiastkové pracovné činnosti

Čiastková pracovná činnosť vykonaná s výrobkom	Kategória procesu	Požadované doplňujúce opatrenie
Prečerpávanie náterových hmôt z / do zásobníkov a zariadení v nešpecializovanom zariadení s možnosťou expozície osôb a životného prostredia	PROC8a preprava výrobku (napúšťanie/ vypúšťanie) do / z obalov / kontajnerov v nešpecializovaných zariadeniach	Vnútri - miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Vonku: zabezpečiť odkvapy náterových hmôt.
Miešanie, zmiešavanie, riedenie náterových hmôt v otvorených zariadeniach s možnosťou expozície osôb a životného prostredia	PROC5 miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch pri výrobe zmesí	Vnútri - miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Vonku: činnosti vykonávať najdlhšie 4hod./den bez potreby ďalších opatrení, alebo používať ochranu dýchacích orgánov s filtrom typu A.
Aplikácia striekaním	PROC11 nepriemyselné nástrekové techniky	Vnútri: nástrek vykonávať v uzavretých komorách alebo uzavretých kabínach s odsávaním a zabezpečením nezávislého prívodu vzduchu. Miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Ručný nástrek vykonávať v striekacích kabínach alebo v intenzívne vetraných priestoroch (5-10 výmen vzduchu za hodinu) za použitia respirátora alebo masky s filtrom typu A / P2. Vonku: použitie polomasky alebo masky s filtrom typu A / P2.
Ručná aplikácia náterových hmôt valčekom, štetcom, stierkou	PROC10 aplikácia valčekom, stierkou alebo štetcom	Vnútri - miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Vonku: žiadne opatrenie
Nanášanie náterov polievaním alebo ponorením	PROC13 úprava predmetov máčaním a polievaním	Vnútri - miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Vonku: používať ochranu

		dýchacích orgánov s filtrom typu A
Násadové postupy sušenia a vytvrdzovania filmu náterových hmôt za zvýšenej teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použitie v rámci uzavretého dávkového procesu výroby zmesí	Žiadne
Voľné sušenie náterového filmu pri normálnej teplote alebo mierne zvýšenej teplote	PROC4 použitie v rámci dávkového a iného procesu s väčšou možnosťou expozície	Vnútri - miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Vonku: žiadne opatrenie
Ručné čistenie malých zásobníkov, aplikačných zariadení a náradia	PROC10 aplikácia valčekom, stierkou alebo štetcom	Vnútri - miestne odsávanie, popr. dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu). Vonku: žiadne opatrenie
Činnosti, pri ktorých dochádza k priamemu kontaktu s výrobkom bez použitia pracovného nástroja	PROC19 ručné miešanie s úzkym kontaktom za použitia OOPP	Vnútri: rukavice, miestne odsávanie alebo dobré vetranie Vonku: rukavice
Kontrolné činnosti vykonávané s náterovými hmotami v laboratóriách	PROC15 použitie ako laboratórneho činidla (Práca s výrobkom v laboratóriách)	Dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpadmi výrobku a odpadmi znečistenými výrobkom		Pri nebezpečenstve kontaktu s odpadmi používať rukavice. Odpady ukladať do uzatvárateľných obalov uložených v dobre vetraných skladoch alebo vo vonkajšom prostredí. Odpady zaistiť proti úniku do vody a pôdy. Vnútri - dobré vetranie (3 - 5 výmen vzduchu za hodinu).

Doplňujúce požiadavky obmedzujúce riziko pre životné prostredie

Obmedzovanie emisií do ovzdušia	Žiadne opatrenia
Obmedzovanie emisií do vody	Farbu a odpady znečistené farbou skladovať v objektoch stavebne zaistených proti úniku odkvapov a havarijných únikov do podzemných a povrchových vôd podľa zákona o vodách, pri vypúšťaní odpadových vôd dodržiavať parametre stanovené pre dané zariadenie vodohospodárskym orgánom, príp. správcom kanalizácie.
Odstraňovanie odpadov	Odpady z náterových hmôt odstraňovať v spolupráci s osobami oprávnenými k nakladaniu s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch