

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

zmes

UFI

C880-H0VX-C00U-5TMQ

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

Identifikované použitia zmesi

Farba v spreji na povrchovú úpravu

Neodporúčané použitia zmesi

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno

NIROX s.r.o.

Adresa

Belasá 792, Rovinka, 900 41

Slovensko

Identifikačné číslo (IČ)

52761738

IČ DPH

SK2121128669

Telefón

+421 949 000 149

E-mail

obchod@nirox.sk

Adresa www stránok

www.nirox.sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

NIROX s.r.o.

E-mail

obchod@nirox.sk

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.

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Nebezpečné látky

metyl-acetát
n-butyl-acetát
propán
bután
metyl-formiát
xylén
metanol
izobután
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene
fosforečnan zinočnatý
etylbenzén
oxid zinočnatý
kremeň

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádooba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 Škodlivý 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.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

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

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-021-00-X CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2 Registračné číslo: 01-2119459211-47-XXXX	metyl-acetát	35-<36,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	3
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29-XXXX	n-butyl-acetát	18,5-<20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 Špecifický koncentračný limit:	3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia 16. 1. 2025 Číslo verzie 1.0
Dátum revízie

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Registračné číslo: 01-2119486944-21-0046	propán	16,5-<18	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Registračné číslo: 01-2119474691-32-XXXX	bután	7-<8,5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	1, 2
Index: 607-014-00-1 CAS: 107-31-3 EC: 203-481-7 Registračné číslo: 01-2119487303-38-XXXX	metyl-formiát	2,3-<2,5	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4, H302+H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 1,5 mg/l	3
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32-XXXX	xylén	1,6-<1,7	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 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 1,5 mg/l	1, 3, 4
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Registračné číslo: 01-2119433307-44-XXXX	metanol	1,6-<1,7	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 STOT SE 1 (**), H370 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 2, H371: C ≥ 3 % ATE Orálne = 100 mg/kg bw ATE Dermálne = 300 mg/kg bw ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,501 mg/l	3, 4, 5
Index: 601-004-01-8 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Registračné číslo: 01-2119485395-27-XXXX	izobután	1,3-<1,4	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	5
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29-XXXX	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	1,1-<1,2	Flam. Liq. 3, H226	3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
EC: 905-562-9 Registračné číslo: 01-2119555267-33-XXXX	Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	0,9-<1	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: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 1,5 mg/l	
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Registračné číslo: 01-2119485044-40-0001	fosforečnan zinočnatý	0,4-<0,45	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	3
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Registračné číslo: 01-2119489370-35-XXXX	etylbenzén	0,15-<0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 1,5 mg/l	3, 4
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 Registračné číslo: 01-2119463881-32-XXXX	oxid zinočnatý	0,1-<0,15	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	3
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	kremeň	0-<0,05	STOT RE 2, H373	3

Poznámky

** nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

1 Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

2 Poznámka U (tabuľka 3): Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priradzuje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

3 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

4 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.

5 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

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. Ihneď privolajte lekára. Vyprať oddelene znečistený odev pred novým použitím.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 15 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Ihneď privolajte lekára. Nevyvolávajte vracanie. Nepodávajte nič, čo nebolo výslovne odporúčané lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkolvek 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, anhydrid uhlíka.

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 uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) 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. VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čížmy (HO A29 alebo A30).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia 16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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 aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. 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. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať na dobre vetranom mieste, nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávať mimo dosah zdrojov zapálenia.

1-metyl-2-metoxetyl-acetát

Uchovávať v inertnej atmosfére a chrániť pred vlhkom, pretože ľahko hydrolyzuje.

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
metyl–formiát (CAS: 107–31–3)	OEL Osemhodinové	125 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	250 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm

Poznámky

Pokožka.

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
xylén (CAS: 1330–20–7)	OEL Osemhodinové	221 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	442 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm
(1–metoxypropán–2–yl)–acetát (CAS: 108–65–6)	OEL Osemhodinové	275 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	550 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm
etylbenzén (CAS: 100–41–4)	OEL Osemhodinové	442 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	100 ppm

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	OEL 15 minút	884 mg/m ³
	OEL 15 minút	200 ppm

Poznámky

Pokožka.

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
metanol (CAS: 67-56-1)	OEL Osemhodinové	260 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	200 ppm

Poznámky

Pokožka.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
metyl-acetát (CAS: 79-20-9)	NPEL priemerný	310 mg/m ³
	NPEL priemerný	100 ppm
	NPEL krátkodobý	770 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	250 ppm
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
kremeň (CAS: 14808-60-7)	NPELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m ³

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779-90-0)	NPEL priemerný	2 mg/m ³

Poznámky

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779-90-0)	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³
	NPEL priemerný	1 mg/m ³
Oxid zinočnatý, dymy (CAS: 1314-13-2)	NPEL priemerný	1 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	1 mg/m ³

Poznámky

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
metyl-formiát (CAS: 107-31-3)	NPEL priemerný	125 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	250 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	221 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	442 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia	16. 1. 2025	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

metanol (CAS: 67–56–1)	Metanol	70,7 µmol/mmol kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		20 mg/g kreatinínu		pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		70,7 µmol/mmol kreatinínu		
etylbenzén (CAS: 100–41–4)	2- a 4-Etylfenol	12 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		98,6 µmol/l		
	Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		799 µmol/mmol kreatinínu		
	2- a 4-Etylfenol	12 mg/l		koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		98,6 µmol/l		
		8,03 mg/g kreatinínu	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		7,44 µmol/mmol kreatinínu		
		8,03 mg/g kreatinínu		koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		7,44 µmol/mmol kreatinínu		
	Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		799 µmol/mmol kreatinínu		
		1600 mg/l		pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		10590 µmol/l		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

etylbenzén (CAS: 100-41-4)	Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	1600 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10590 µmol/l		

DNEL

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	36 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	320 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	550 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	796 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

etylbenzén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	15 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	293 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Orálne	1,6	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

fosforečnan zinočnatý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	830 µg/kg bw/24h	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

metanol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Inhalačne	50 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	8 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	50 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	8 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	50 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	50 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	260 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	260 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	40 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	260 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	260 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	40 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

metyl-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Inhalačne	152 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	44 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	44 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	305 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	610 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	88 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

metyl-formiát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Inhalačne	14,29 mg/m ³	Chronické účinky systémové

n-butyl-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	12 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Orálne	2	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Orálne	2	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	48 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

oxid zinočnatý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	830 µg/kg bw/24h	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	83 µg/kg bw/24h	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	500 µg/m ³	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	14,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	108 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	289 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

xylén

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

PNEC

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	635 µg/l
Morská voda	63,5 µg/l
Sladkovodné sedimenty	3,29 mg/kg/24h
Morské sedimenty	329 µg/kg/24h
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	290 µg/kg sušiny

etylbenzén

Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	100 µg/l
Morská voda	55 µg/l
Sladkovodné sedimenty	13,7 mg/kg/24h
Morské sedimenty	1,37 mg/kg/24h
Voda (občasný únik)	55 µg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	9,6 mg/l
Potravinový reťazec	20 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	2,68 mg/kg/24h

fosforečnan zinočnatý

Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	20,6 µg/l
Morská voda	6,1 µg/l
Sladkovodné sedimenty	117,8 mg/kg/24h
Morské sedimenty	56,5 mg/kg/24h
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 µg/l
Pôda (poľnohospodárska)	35,6 mg/kg/24h

metanol

Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	20,8 mg/l
Morská voda	2,08 mg/l
Sladkovodné sedimenty	77 mg/kg/24h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

metanol

Cesta expozície	Hodnota
Morské sedimenty	7,7 mg/kg/24h
Voda (občasný únik)	1,54 g/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	100 mg/kg/24h

metyl-acetát

Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	120 µg/l
Morská voda	12 µg/l

metyl-formiát

Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	115 µg/l
Morská voda	11,5 µg/l

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	180 µg/l
Morská voda	18 µg/l
Sladkovodné sedimenty	981 µg/kg/24h
Morské sedimenty	98,1 µg/kg/24h
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	90,3 µg/kg/24h

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	20,6 µg/l
Morská voda	6,1 µg/l
Sladkovodné sedimenty	117,8 mg/kg/24h
Morské sedimenty	56,5 mg/kg/24h
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 µg/l
Pôda (poľnohospodárska)	35,6 mg/kg/24h

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	0,327 mg/l
Morská voda	0,327 mg/l
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg/24h
Morské sedimenty	12,46 mg/kg/24h
Voda (občasný únik)	0,327 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg/24h
Vzduch	0,327 mg/l

xylén

Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	327 µg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

xylén	
Cesta expozície	Hodnota
Morská voda	327 µg/l
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg/24h
Morské sedimenty	12,46 mg/kg/24h
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg/24h

8.2. Kontroly expozície

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

Tesniace ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. 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. STN EN 14387.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný, biela, červená, šedá
Zápach	charakteristický rozpúšťadla
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	<0 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,77-0,81 kg/m ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	aerosólový rozprašovač: aerosól v spreji

9.2. Iné informácie

neuvedené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

N-butyl acetate

Rozkladá sa pri kontakte s: voda.

1-metyl-2-metoxetyl-acetát

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania. Pri kontakte s: silné oxidačné činidlá.

Vo vzduchu sa pomaly vytvárajú peroxidy, ktoré vybuchujú pri zvyšujúcej sa teplote

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

N-butyl acetate

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: silné oxidačné činidlá. Možnosť nebezpečnej reakcie s: alkalické hydroxidy, tercbutoxid draselný. Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

xylén

Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania. Prudko reaguje s: silné oxidanty, silné kyseliny, kyselina dusičná, chloristany. Môže vytvárať výbušné zmesi s: vzduch.

1-metyl-2-metoxetyl-acetát

Možnosť prudkej reakcie s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

Etylbenzén

Prudko reaguje s: silné oxidanty. Napáda rôzne druhy plastových materiálov. Môže vytvárať výbušné zmesi s: vzduch.

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. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

N-butyl acetate

Vyhýbajte sa vystaveniu: vlhkosť, zdroje tepla, otvorený oheň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

N-butyl acetate

Nekompatibilný s: voda, dusičnany, silné oxidanty, kyseliny, alkálie, zinok.

1-metyl-2-metoxetyl-acetát

Nekompatibilný s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy

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.

Etylbenzén

Môžu vznikáť: metán, styrén, vodík, etán

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.

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE	5357 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE	13200 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE	95,15 mg/l				Výpočet hodnoty	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	1805,05 ppm	LC0 4 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			

bután

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀	>1442,738 mg/l	15 minút	Potkan (Rattus norvegicus)			

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀	15354 mg/kg		Králik			
Orálne	LD ₅₀	3500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	17,2 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	1,5 mg/l					

fosforečnan zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD ₅₀	522 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀	>5,7 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)			

izobután

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀	>1442,738 mg/l	15 minút	Potkan (Rattus norvegicus)			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

metanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	ATE	300 mg/kg					odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP
Orálne	ATE	100 mg/kg					odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	>87,6 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	0,501 mg/l					
Orálne	ATE	100 mg/kg bw					
Dermálne	ATE	300 mg/kg bw					

metyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀	2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			
Orálne	LD ₅₀	6482 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	49,2 mg/l	4 hodiny	Králik			

metyl-formiát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀	4000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			
Orálne	LD ₅₀	1500 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	5,2 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	1,5 mg/l					

n-butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	>10000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králik			
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	0,74 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀	2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			
Orálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg bw		Myš			
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀	>1,7 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			

propán

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀	800000 ppm	15 minút	Potkan (Rattus norvegicus)			

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀	5000 ml/kg bw		Králik			
Dermálne	ATE	1100 mg/kg					odhad z tabuľky 3.1.2 prílohy I CLP
Orálne	LD ₅₀	>3000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	>6000 ppm	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	1,5 mg/l					

xylén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀	>1700 mg/kg		Králik			
Orálne	LD ₅₀	>3000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (pary)	LC ₅₀	5000 ppm	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	1,5 mg/l					

Poleptanie kože / podráždenie kože

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

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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

Karcinogenita

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

Reprodukčná toxicita

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

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

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

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

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	>100 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
EC ₅₀	>100 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

bután				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	>24,11 mg/l	96 hodín	Ryby	

etylbenzén				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	4,65 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC ₅₀	2,1 mg/l	48 hodín	Kôrovce	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

etylbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC ₅₀	5,15 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

fosforečnan zinočnatý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	0,78 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	0,86 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)	

izobután

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	>24,11 mg/l	96 hodín	Ryby	

metanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	15,4 g/l	96 hodín	Ryby	

metyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	300 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC ₅₀	1,027 g/l		Kôrovce	
LC ₅₀	120 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

metyl-formiát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	115 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC ₅₀	500 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
EC ₅₀	1,079 g/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	
EC ₁₀	131,2 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

n-butyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	18 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC ₅₀	32 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
EC ₅₀	246 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

oxid zinočnatý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	>112 µg/l	96 hodín	Ryby	
EC ₅₀	>155 µg/l	48 hodín	Kôrovce	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

propán

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	85,82 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC ₅₀	41,82 mg/l	48 hodín	Kôrovce	

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	2,6 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC ₁₀	>720 µg/l	73 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

Chronická toxicita

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	>10 mg/l	14 dní	Ryby	
NOEC	100 mg/l		Kôrovce	
NOEC	1 g/l	4 dni	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

etylbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	3,3 mg/l	4 dni	Ryby	
NOEC	960 µg/l	7 dní	Kôrovce	
NOEC	3,95 mg/l	4 dni	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

fosforečnan zinočnatý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	720 µg/l	84 dní	Ryby	
NOEC	1,71 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
NOEC	300 µg/l	3 mesiace	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

metanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	446,7 mg/l	28 dní	Ryby	
NOEC	208 mg/l	21 dní	Kôrovce	

metyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	120 mg/l	72 dní	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

metyl-formiát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	46 mg/l	4 dni	Ryby	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

n-butyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	23,2 mg/l	21 dní	Kôrovce	
NOEC	105 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

oxid zinočnatý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	>56 µg/l	3,867 mesiacov	Ryby	
NOEC	300 µg/l	3 mesiace	Kôrovce	
NOEC	313 µg/l	5 dní	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	1,3 mg/l	56 dní	Ryby	
NOEC	>960 µg/l	7 dní	Kôrovce	
NOEC	440 µg/l	73 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

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

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 pre obal

15 01 11* kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

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

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1



Kód obmedzujúci tunel

(D)

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

203

Baliace inštrukcie kargo

203

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

MFAG

620

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 ob

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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

izobután

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
28	Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto: 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť: — ako látky, — ako zložky iných látok, alebo — v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako: — buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo — príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie in

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NIROX

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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia

16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

metanol

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
69	Nesmie sa uviesť na trh pre širokú verejnosť po 9. máji 2019 v kvapalinách do ostrekovačov alebo na odmravovanie čelného skla v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,6 hmotnostného %.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia	16. 1. 2025	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

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
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Gas	Horľavý plyn
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

V400/PAST - Univerzálna akrylová farba 400 ml

Dátum vytvorenia 16. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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.

