

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia	24. 1. 2025	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu** V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml  
Látka / zmes zmes  
UFI M360-V0N0-Q00G-M923

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

Farba v spreji na povrchy vystavené vysokým teplotám.

**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  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Acute Tox. 4, H332  
STOT SE 3, H336**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**

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**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/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Nebezpečné látky

acetón  
propán  
bután  
Reaction mass of ethylbenzene and xylene  
n-butyl-acetát  
xylén  
Petroleum resins  
izobutyl-acetát  
2-butoxyetanol  
izobután  
Hydrocarbons, C9, aromatics  
4-metylpentán-2-ón  
etylbenzén  
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát  
1-metoxypropán-2-ol  
metanol

### Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte 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

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

### 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.

## 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: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49-XXXX	acetón	35-<36,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	4, 5, 7, 8

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia 24. 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	19-<20,5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	3
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Registračné číslo: 01-2119474691-32-XXXX	bután	8,5-<10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	1, 3
EC: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40-XXXX	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	7-<8,5	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 Dermálne = 1100 mg/kg bw ATE Inhalačne (prach/hmla) = 1,5 mg/l	
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29-XXXX	n-butyl-acetát	5-<6,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 Špecifický koncentračný limit:	4
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32-XXXX	xylén	4,7-<4,9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 1,5 mg/l	1, 4, 5
CAS: 64742-16-1 EC: 265-116-8	Petroleum resins	3,3-<3,5	Aquatic Chronic 4, H413	
Index: 607-026-00-7 CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1 Registračné číslo: 01-2119488971-22-XXXX	izobutyl-acetát	3,3-<3,5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 EUH066	1, 4
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Registračné číslo: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxyetanol	2,6-<2,8	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,501 mg/l ATE Orálne = 1200 mg/kg bw	4

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia 24. 1. 2025 Číslo verzie 1.0  
Dátum revízie

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-004-01-8 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Registračné číslo: 01-2119485395-27-XXXX	izobután	1,4-<1,5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	6
CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 Registračné číslo: 01-2119455851-35-XXXX	Hydrocarbons, C9, aromatics	1,1-<1,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	2, 9
Index: 606-004-00-4 CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 Registračné číslo: 01-2119473980-30-XXXX	4-metylpentán-2-ón	0,5-<0,6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 Carc. 2, H351 EUH066 Špecifický koncentračný limit: ATE Inhalačne (prach/hmla) = 1,5 mg/l	4, 5
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Registračné číslo: 01-2119489370-35-XXXX	etylbenzén	0,25-<0,3	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	4, 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	0,15-<0,2	Flam. Liq. 3, H226	4
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Registračné číslo: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoxypropán-2-ol	0,15-<0,2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	4
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Registračné číslo: 01-2119433307-44-XXXX	metanol	0-<0,05	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	4, 5, 6

### Poznámky

\*\* nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

- 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

# NIROX

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

- Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna ani mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.*
- 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 priraduje 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).*

- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.*
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*
- Prekurzor výbušnín*
- Prekurzor drog*
- Splnená Poznámka P*

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

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. Zaisťte postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

##### **Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody.

##### **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. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

##### **Po požití**

Nepravdepodobné.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

##### **Pri vdýchnutí**

Kašeľ, bolesti hlavy. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

##### **Pri kontakte s pokožkou**

Dráždi kožu.

##### **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.

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda - plný prúd.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### 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 (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 požiariu 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. 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 plyny a pary. 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

Vyvetrajte. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

### 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 plyny a pary. 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.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté. Chráňte pred slnečným žiarením. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Nevystavujte teplotám nad 50 °C / 122°F.

(1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT

Uchovávajte v inertnej atmosfére a chráňte 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) 2019/1831**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinové	241 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	723 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	150 ppm
izobutyl-acetát (CAS: 110-19-0)	OEL Osemhodinové	241 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	723 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	150 ppm

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

**Európska únia****Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL Osemhodinové	1210 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	500 ppm
4-metylpentán-2-ón (CAS: 108-10-1)	OEL Osemhodinové	83 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	20 ppm
	OEL 15 minút	208 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	50 ppm

**Európska únia****Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
xylén (CAS: 1330-20-7)	OEL Osemhodinové	221 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	442 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	100 ppm
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	OEL Osemhodinové	98 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	20 ppm
	OEL 15 minút	246 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	50 ppm
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	OEL Osemhodinové	442 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	884 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	200 ppm
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL Osemhodinové	275 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	550 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	100 ppm
1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)	OEL Osemhodinové	375 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	568 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	150 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 <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	200 ppm

Poznámky

Pokožka.

**Slovensko****Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
acetón (CAS: 67-64-1)	NPEL priemerný	1210 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	500 ppm
Butylacetáty (CAS: 123-86-4)	NPEL priemerný	241 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	723 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	150 ppm
4-metylpentán-2-ón (CAS: 108-10-1)	NPEL priemerný	83 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	20 ppm

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

**Slovensko****Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
4-metylpentán-2-ón (CAS: 108-10-1)	NPEL krátkodobý	208 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	50 ppm

**Slovensko****Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	221 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	442 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	100 ppm
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	NPEL priemerný	98 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	20 ppm
	NPEL krátkodobý	246 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	50 ppm
4-metylpentán-2-ón (CAS: 108-10-1)	NPEL priemerný	83 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	20 ppm
	NPEL krátkodobý	166 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	40 ppm
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	NPEL priemerný	442 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	100 ppm
	NPEL krátkodobý	884 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	200 ppm
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL priemerný	275 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	550 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	100 ppm
1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)	NPEL priemerný	375 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	100 ppm
	NPEL krátkodobý	568 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	150 ppm
metanol (CAS: 67-56-1)	NPEL priemerný	260 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	200 ppm

**Poznámky**

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

**Biologické medzné hodnoty****Slovensko****Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
acetón (CAS: 67-64-1)	Acetón	80 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1378 µmol/l		
		53,36 mg/g kreatinínu		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

acetón (CAS: 67-64-1)	Acetón	103,9 µmol/mmol kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Xylén (všetky izoméry) (CAS: 1330-20-7)	Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových	2000 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10355 µmol/l		
		1334 mg/g kreatinínu		
		781 µmol/mmol kreatinínu		
	Xylén	1,5 mg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		14,6 µmol/l		
4-metylpentán-2-ón (CAS: 108-10-1)	Hexón	3,5 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		35,4 µmol/l		
		2,36 mg/g kreatinínu		
		2,67 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 fenylglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		799 µmol/mmol kreatinínu		
	2- a 4-Etylfenol	12 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		98,6 µmol/l		
8,03 mg/g kreatinínu		pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

etylbenzén (CAS: 100-41-4)	2- a 4-Etylfenol	7,44 µmol/mmol kreatinínu	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách	
		8,03 mg/g kreatinínu		koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
		7,44 µmol/mmol kreatinínu			
	Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	1067 mg/g kreatinínu	799 µmol/mmol kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10590 µmol/l			
1600 mg/l				koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
10590 µmol/l					
metanol (CAS: 67-56-1)	Metanol	30 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách	
		938 µmol/l			
		30 mg/l			
		938 µmol/l			
		20 mg/g kreatinínu		koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
		70,7 µmol/mmol kreatinínu			
		20 mg/g kreatinínu			
		70,7 µmol/mmol kreatinínu		pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### DNEL

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	36 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	320 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	550 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	796 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

<b>1-metoxypropán-2-ol</b>			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	33 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	78 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	369 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	183 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

<b>2-butoxyetanol</b>			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Inhalačne	147 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	26,7 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	426 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	89 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	6,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	59 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	75 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	246 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	1091 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	89 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	98 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

<b>4-metylpentán-2-ón</b>			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Orálne	4,2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

<b>acetón</b>			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	62 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	200 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	62 mg/kg	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	2,420 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	1,210 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	186 mg/kg	Chronické účinky systémové

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

# NIROX

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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

<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	32 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	150 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

<b>izobutyl-acetát</b>			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	5 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	5 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	10 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	10 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

<b>metanol</b>			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Inhalačne	50 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	8 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	50 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	8 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	50 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	50 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	40 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	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/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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

<b>Reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	108 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	289 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

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

### PNEC

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>	
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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

<b>(1-metoxypropán-2-yl)-acetát</b>	
Cesta expozície	Hodnota
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	290 µg/kg sušiny

<b>1-metoxypropán-2-ol</b>	
Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	10 mg/l
Morská voda	1 mg/l
Sladkovodné sedimenty	52,3 mg/kg/24h
Morské sedimenty	5,2 mg/kg/24h
Voda (občasný únik)	100 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	459 mg/kg/24h

<b>2-butoxyetanol</b>	
Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	8,8 mg/l
Morská voda	880 µg/l
Sladkovodné sedimenty	34,6 mg/kg/24h
Voda (občasný únik)	9,1 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	463 mg/l
Potravinový reťazec	20 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	2,33 mg/kg/24h

<b>4-metylpentán-2-ón</b>	
Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	600 µg/l
Morská voda	60 µg/l
Sladkovodné sedimenty	8,27 mg/kg/24h
Morské sedimenty	830 µg/kg/24h
Voda (občasný únik)	1,5 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	27,5 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	1,3 mg/kg/24h

<b>acetón</b>	
Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	10,6 mg/l
Morská voda	1,06 mg/l
Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg
Morské sedimenty	3,04 mg/kg
Voda (občasný únik)	21 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Potravinový reťazec	29,5 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	29,5 mg/kg/24h

<b>etylbenzén</b>	
Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	100 µg/l

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV****NIROX**

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

**V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml**

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

<b>etylbenzén</b>	
Cesta expozície	Hodnota
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

<b>izobutyl-acetát</b>	
Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	170 µg/l
Morská voda	17 µg/l
Sladkovodné sedimenty	877 µg/kg/24h
Morské sedimenty	87,7 µg/kg/24h
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	200 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	75,5 µg/kg/24h

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

<b>n-butyl-acetát</b>	
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

<b>Reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>	
Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	327 µg/l
Morská voda	327 µg/l
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg/24h
Morské sedimenty	12,46 mg/kg/24h
Voda (občasný únik)	327 µg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg/24h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

# NIROX

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

xylén	
Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	327 µg/l
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

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

Tesniace ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. 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.

#### Teplná 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	zmes obsahuje všeobecný identifikátor produktu „farbivo“
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 plyn
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	nepolárne / aprotické
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	0,72-0,76 kg/m <sup>3</sup> 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/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 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-ACETÁT

Rozkladá sa pri kontakte s: voda.

IZOBUTYL-ACETÁT

Rozkladá sa pod vplyvom tepla. Napáda rôzne druhy plastových materiálov.

2-BUTOXYETANOL

Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

4-METYLPENTAN-2-ONE

Prudko reaguje s: ľahké kovy. Napáda rôzne druhy plastových materiálov.

(1-METOXYPROPÁN-2-YL)-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.

1-METOXYPROPÁN-2-OL

Rozpúšťa rôzne plastové materiály. Stabilný za normálnych podmienok použitia a skladovania.

Absorbuje a rozpúšťa sa vo vode a v organických rozpúšťadlách. So vzduchom môže pomaly vytvárať výbušné peroxidy

#### 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.

ACETÓN

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: trifluorid brómu, peroxid fluóru, peroxid

vodíka, nitrosylchlorid, 2-metyl-1,3-butadién, nitrometán, nitrosyl chloristan. Možnosť nebezpečnej reakcie s:

tercbutoxid draselný, alkalické

hydroxidy, bróm, bromoform, izoprén, sodík, oxid siričitý, oxid chrómový, chromylchlorid, kyselina

dusičná, chloroform, kyselina

peroxosírová, oxychlorid fosforečný, kyselina chrómsírová, fluóru, silné oxidačné činidlá, silné redukčné činidlá. Vytvára

horľavý plyn pri

kontakte s: nitrosyl chloristan.

N-BUTYL-ACETÁT

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.

IZOBUTYL-ACETÁT

Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: silné oxidačné činidlá. Možnosť prudkej reakcie s: alkalické

hydroxidy, tercbutoxid

draselný. Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

2-BUTOXYETANOL

Možnosť nebezpečnej reakcie s: hliník, oxidačné činidlá. Vytvára peroxidy s: vzduch.

4-METYLPENTAN-2-ONE

Možnosť prudkej reakcie s: oxidačné činidlá. Vytvára peroxidy s: vzduch. Vytvára výbušné zmesi s: horúci vzduch.

ETYL BENZÉN

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

(1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT

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

1-METOXYPROPÁN-2-OL

Možnosť nebezpečnej reakcie s: silné oxidačné činidlá, silné kyseliny.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

# NIROX

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu.

ACETÓN

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla, otvorený oheň.

N-BUTYL-ACETÁT

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

IZOBUTYL-ACETÁT

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla, otvorený oheň.

2-BUTOXYETANOL

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla, otvorený oheň.

4-METYLPENTAN-2-ONE

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla.

1-METOXYPROPÁN-2-OL

Vyhýbajte sa vystaveniu: vzduch

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné redukčné a oxidačné činidlá, silné zásady a kyseliny, horúce materiály.

ACETÓN

Nekompatibilný s: kyseliny, oxidačné látky.

N-BUTYL-ACETÁT

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

IZOBUTYL-ACETÁT

Nekompatibilný s: silné oxidanty, dusičnany, silné kyseliny, silné zásady.

2-BUTOXYETANOL

Chráňte pred: silné oxidanty.

4-METYLPENTAN-2-ONE

Nekompatibilný s: oxidačné látky, redukčné látky.

(1-METOXYPROPÁN-2-YL)-ACETÁT

Nekompatibilný s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy.

1-METOXYPROPÁN-2-OL

Nekompatibilný s: oxidačné látky, silné kyseliny, alkalické kovy

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

ACETÓN

Môžu vznikáť: ketény, dráždivé látky.

2-BUTOXYETANOL

Môžu vznikáť: vodík

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

Škodlivý pri vdýchnutí.

V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE	35295 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE	9280 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (plyny)	ATE	13795 ppm				Výpočet hodnoty	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 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 <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	1805,05 ppm	LC0 4 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			

**1-metoxypropán-2-ol**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	>3000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	>6000 ppm	6 hodín	Myš			

**2-butoxyetanol**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	1200 mg/kg		Morča (Cavia aperea f. porcellus)			
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	3 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	0,501 mg/l					
Orálne	ATE	1200 mg/kg bw					

**4-metylpentán-2-ón**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	2080 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>16000 mg/kg		Králik			
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	11 mg/l	4 hodiny				
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	1,5 mg/l					

**acetón**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	7426 mg/kg bw		Morča (Cavia aperea f. porcellus)			
Orálne	LD <sub>50</sub>	5800 mg/kg bw					
Inhalačne (prach/hmla)	LC <sub>50</sub>	>20 mg/l	4 hodiny				

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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

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

Hydrocarbons, C9, aromatics							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>3000 mg/kg bw		Králik			
Orálne	LD <sub>50</sub>	>4 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			

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

izobutyl-acetát							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	13413 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD <sub>50</sub>	17400 mg/kg bw		Králik			
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	30 mg/l	6 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

metanol							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	>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					

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

Petroleum resins							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg					

propán							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)	LC <sub>50</sub>	800000 ppm	15 minút				

Reaction mass of ethylbenzene and xylene							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	12126 mg/kg bw		Králík			
Dermálne	ATE	1100 mg/kg					
Orálne	LD <sub>50</sub>	3761,5 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	6525 ppm	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	1,5 mg/l					
Dermálne	ATE	1100 mg/kg bw					

xylén							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>1700 mg/kg		Králík			
Orálne	LD <sub>50</sub>	>3000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>	5000 ppm	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

xylén							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (prach/hmla)	STA	1,5 mg/l					
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	1,5 mg/l					

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

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

### 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

neuvedené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Akútna toxicita

#### (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

#### 1-metoxypropán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	>1 g/l	96 hodín	Ryby	

#### 2-butoxyetanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	1,474 g/l		Ryby	
EC <sub>50</sub>	1,55 g/l		Kôrovce	
EC <sub>50</sub>	911 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	
EC <sub>10</sub>	134 mg/l	21 dní	Kôrovce	

#### 4-metylpentán-2-ón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	179 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC <sub>50</sub>	200 mg/l	48 hodín	Kôrovce	

#### acetón

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

#### bután

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

#### etylbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	4,65 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC <sub>50</sub>	2,1 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
EC <sub>50</sub>	5,15 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

#### Hydrocarbons, C9, aromatics

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC <sub>50</sub>	>290 µg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

#### izobután

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

**izobutyl-acetát**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	16,6 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC <sub>50</sub>	24,6 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
EC <sub>50</sub>	321,5 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

**metanol**

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

**n-butyl-acetát**

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

**Petroleum resins**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC <sub>50</sub>	100 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
EC <sub>50</sub>	100 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

**propán**

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

**Reaction mass of ethylbenzene and xylene**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	2,6 mg/l	96 hodín	Ryby	

**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	

**1-metoxypropán-2-ol**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	>1 g/l	4 dni	Ryby	

**2-butoxyetanol**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	100 mg/l	21 dní	Ryby	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

<b>2-butoxyetanol</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	100 mg/l	21 dní	Kôrovce	
NOEC	88 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

<b>4-metylpentán-2-ón</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	179 mg/l	4 dni	Ryby	
NOEC	200 mg/l	48 hodín	Kôrovce	
NOEC	146 mg/l	7 dní	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

<b>etylbenzén</b>				
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	

<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	70 µg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

<b>izobutyl-acetát</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	23,2 mg/l	21 dní	Kôrovce	
NOEC	1505 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

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

<b>n-butyl-acetát</b>				
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	

<b>Reaction mass of ethylbenzene and xylene</b>				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	1,3 mg/l	56 dní	Ryby	
NOEC	1065 µg/l	7 dní	Kôrovce	
NOEC	440 µg/l	73 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy	

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

**Biologická odbúrateľnosť****1-metoxypropán-2-ol**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

**2-butoxyetanol**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

**4-metylpentán-2-ón**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

**acetón**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

**bután**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

**etylbenzén**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

**Hydrocarbons, C9, aromatics**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

**izobután**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

**izobutyl-acetát**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

# NIROX

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

metanol				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

n-butyl-acetát				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

propán				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

Reaction mass of ethylbenzene and xylene				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

xylén				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	1,2				

1-metoxypropán-2-ol					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	<1				

2-butoxyetanol					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	0,81				

4-metylpentán-2-ón					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	1,9				

acetón					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	-0,23				
BCF	3				

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

bután					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	1,09				

etylbenzén					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	3,6				

izobutyl-acetát					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	2,3				
BCF	15,3				

metanol					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	-0,77				
BCF	0,2				

n-butyl-acetát					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	2,3				
BCF	15,3				

propán					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	1,09				

xylén					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Kow	3,12				
BCF	25,9				

### 12.4. Mobilita v pôde

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

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

# NIROX

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

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

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

### 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

## 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 Plyn

### 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

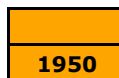
### Doplňujúce informácie

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

# NIROX

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

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 doplňujú 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. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. 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 prekursor 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

izobután

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
28	<p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— ako látky,</li><li>— ako zložky iných látok, alebo</li><li>— v zmesiach,</li></ul> <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo</li><li>— príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.</li></ul> <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;</li><li>b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/ EHS;</li><li>c) tieto motorové palivá a ropné produkty:<ul style="list-style-type: none"><li>— motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,</li><li>— výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,</li><li>— palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);</li></ul></li><li>d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;</li><li>e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.</li><li>f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.</li></ul>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**NIROX**

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

izobután

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
29	<p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– ako látky,</li><li>– ako zložky iných látok, alebo</li><li>– v zmesiach,</li></ul> <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo</li><li>– príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.</li></ul> <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <p>a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;</p> <p>b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;</p> <p>c) tieto motorové palivá a ropné produkty:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,</li><li>– výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,</li><li>– palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);</li></ul> <p>d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;</p> <p>e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.</p> <p>f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.</p>

metanol

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

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H301+H311+H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

# NIROX

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia

24. 1. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### 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.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte 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.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho 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
Aerosol	Aerosól
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
BCF	Biokontračný faktor
Carc.	Karcinogenita
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 <sub>10</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC <sub>50</sub>	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
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
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 <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## V400/TEMP - Farba odolná voči teplote 400ml

Dátum vytvorenia	24. 1. 2025	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

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)
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakom: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakom: rozpustený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakom: skvapalnený plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakom: schladený skvapalnený plyn
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
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.