

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

Číslo

UFI

Ďalšie názvy zmesi

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

zmes

S2130-G1: C1000, C1010, C1100, C1999, C2430, C2880, C4550, C5300, C5400, C6003, C6200, C8141

PWFY-M036-J103-MSK4

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

Identifikované použitia zmesi

Farba 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ S2130 slúži ako jednvrstvomá farba (bez použitia základnej farby) pre vonkajšie aj vnútorné nátery na drevo, kov (mimo pozink) a minerálne podklady.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-3

Náterové farby/náterové látky – ochranné a funkčné

Neodporúčané použitia zmesi

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

Telefón

E-mail

COLORLAK SK, s.r.o.

Zvolenská cesta 37, Banská Bystrica, 974 05

Slovensko

36254487

+421 (48)4162150-1

odbyt@colorlak.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

IČ DPH

Telefón

E-mail

Adresa www stránok

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Česká republika

49444964

CZ49444964

+420 572527111

colorlak@colorlak.cz

www.colorlak.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

E-mail

Ing. Veronika Chytilová

chytilova@colorlak.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373 (centrálny nervový systém, dýchacie cesty (inhalačne))

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor

Nebezpečné látky

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

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

Výstražné upozornenia

H226

Horľavá kvapalina a pary.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373

Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia

P101

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

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P103

Pred použitím si prečítajte etiketu.

P210

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

P260

Nevdychujte pary/aerosóly.

P271

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280

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

P314

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P370+P378

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

P403+P235

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P405

Uchovávať uzamknuté.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie

EUH208

Obsahuje kyselina neodekánová, kobaltová soľ. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia	20. 10. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Hustota	0,95-1,185 g/cm ³ pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
VOC	0,307 kg/kg
TOC	0,257 kg/kg
Sušina	38-60 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (i) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	295 g/l

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 (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Obsiahnutý oxid titaničitý obsahuje < 1 % častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm, a preto nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu a doplňujúce upozornenia.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Farba 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ S2130 je disperzia organických a anorganických látok v roztoku alkydovej živice a organických rozpúšťadiel s prísadou sušidla. Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

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: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Registračné číslo: 01-2119489379-17	oxid titaničitý	≤20		1, 2, 3, 5
EC: 919-857-5 Registračné číslo: 01-2119463258-33	uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	17-23	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	5, 6
CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2 Registračné číslo: 01-2119457614-35-0000	oxid železitý	≤3,8	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	5
Index: 649-327-00-6 EC: 918-481-9 Registračné číslo: 01-2119457273-39	uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% aromátov	3-4	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	6
CAS: 1317-61-9 EC: 215-277-5 Registračné číslo: 01-2119457646-28	Oxid triželezitý	≤3		
EC: 926-141-6 Registračné číslo: 01-2119456620-43	uhľovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkány, cyklické, <2% aromátov	1,8-2,3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	6

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia	20. 10. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0 Registračné číslo: 01-2119458049-33	uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)	1,8-1,9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centrálny nervový systém, dýchacie cesty (inhalačne)) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	5, 6
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 Registračné číslo: 01-2119384822-32	sadze	≤1		5
Index: 649-275-00-4 CAS: 64741-65-7 EC: 265-067-2 Registračné číslo: 01-2119471991-29	ťažký benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	4, 7
CAS: 27253-31-2 EC: 248-373-0 Registračné číslo: 01-2119970733-31	kyselina neodekánová, kobaltová soľ	<0,22	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (gastro- intestinálny trakt) Aquatic Chronic 3, H412	6

Poznámky

- Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

- Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- Poznámka P: Pokiaľ nemožno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7), uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej alebo mutagénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade uvedených tried nebezpečnosti. Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, uplatňujú sa aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.
- Splnená Poznámka P

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

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

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia

20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Pri vdýchnutí

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

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

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

Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

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

Neočakávajú sa.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkol'vek 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.

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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
0,5 l	plechovka / konzerva	FE
2,5 l	plechovka / konzerva	FE

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

Skladovacia teplota +5 až +25 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neudešené

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 91/322/EHS

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

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m ³	
Oxidy železa, dymy (CAS: 1309-37-1)	NPEL priemerný	1,5 mg/m ³	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., Ako Fe
	NPEL priemerný	4 mg/m ³	Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdychnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit., Ako Fe

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Lakový benzín (CAS: 64742-82-1)	NPEL priemerný	300 mg/m ³	Toxicita (karcinogenita) závisí na obsahu aromatických uhľovodíkov (benzén, toluén, xylén, etylbenzén, kumén). Limit je ustanovený pre lakový benzín, ktorého obsah karcinogénneho benzénu nie je vyšší ako 0,2 obj. % (0,1 hmot. %).
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	600 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
sadze (CAS: 1333-86-4)	NPELc	2 mg/m ³	

DNEL

kyselina neodekánová, kobaltová soľ					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,273 mg/m ³	Chronické účinky miestne		BL dodvatele
Spotrebitelia	Inhalačne	0,043 mg/m ³	Chronické účinky miestne		BL dodvatele
Spotrebitelia	Orálne	0,032 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodvatele

oxid titaničitý					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky miestne		BL dodavatele

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Oxid triželezitý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/kg	Akútne účinky miestne		BL dodavatele

sadze

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m ³	Akútne účinky miestne		BL dodavatele

uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% aromátov

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	208 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	871 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	185 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálne	125 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

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

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci (0)	Inhalačně	871 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci (0)	Dermálne	208 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé (0)	Inhalačně	185 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé (0)	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé (0)	Orálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

uhl'ovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	330 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	44 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	71 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

PNEC

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,62 µg/l		BL dodavatele
Morská voda	2,36 µg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,37 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	53,8 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Morské sedimenty	69,8 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	10,9 mg/kg sušiny		BL dodavateľa

oxid titaničitý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,127 mg/l		BL dodavateľa
Morská voda	1 mg/l		BL dodavateľa
Voda (občasný únik)	0,61 mg/l		BL dodavateľa
Sladkovodné sedimenty	1000 mg/kg		BL dodavateľa
Morské sedimenty	100 mg/kg		BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	100 mg/kg		BL dodavateľa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l		BL dodavateľa
Potravinový reťazec	1667 mg/kg		BL dodavateľa

sadze

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	5 mg/l		BL dodavateľa
Morská voda	5 mg/l		BL dodavateľa

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

Nie je nutná.

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.

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	zmes obsahuje všeobecný identifikátor produktu „farbivo“, podľa odtieňov
Zápach	po organických rozpúšťadlách
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavateľa)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	-68 °C (BL dodavateľa)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	-83 °C (BL dodavateľa)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	-29 °C (BL dodavateľa)

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNÁ - LESK

Dátum vytvorenia	20. 10. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	≥285 °C (BL dodavateľa)
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)	382-384 °C (ECHA)
etanol (CAS: 64-17-5)	-114,15 °C (BL dodavateľa)
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	-95,15--94,9 °C (ECHA)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	1597 °C (BL dodavateľa)
Magnesium sulfate heptahydrate (CAS: 7487-88-9)	250 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavateľa)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	>1560 °C (BL dodavateľa)
Oxid triželezitý (CAS: 1317-61-9)	>1000 °C (BL dodavateľa)
oxid železitý (CAS: 1309-37-1)	>1000 °C (BL dodavateľa)
sadze (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavateľa)
síran (sulfát) bárnatý (CAS: 7727-43-7)	1600 °C (BL dodavateľa)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	58 °C (BL dodavateľa)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	<-30 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány,	<-20 °C (BL dodavateľa)
<2% aromátov	
uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkány, cyklické,	-45 °C (ECHA)
<2% aromátov	
uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické,	-73 °C (BL dodavateľa)
aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	
xylén (CAS: 1330-20-7)	-94,4-13,2 °C (BL dodavateľa)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie	údaj nie je k dispozícii
teploty varu	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavateľa)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	230 °C (BL dodavateľa)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono	189,6 °C (BL dodavateľa)
-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	152 °C (BL dodavateľa)
calcium carbonate (CAS: 471-34-1)	1300 °C (BL dodavateľa)
etanol (CAS: 64-17-5)	78,3 °C (BL dodavateľa)
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	136,1 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavateľa)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	3000 °C (BL dodavateľa)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	302 °C (BL dodavateľa)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	140-200 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány,	160-245 °C (BL dodavateľa)
<2% aromátov	
uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkány, cyklické,	203-238 °C (ECHA)
<2% aromátov	
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2	154-193 °C (BL dodavateľa)
% aromátov	
uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické,	155-194 °C (BL dodavateľa)
aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	
xylén (CAS: 1330-20-7)	136,2-144,5 °C (BL dodavateľa)
Horľavosť	horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	nehorľavý (BL dodavateľa)
etanol (CAS: 64-17-5)	horľavý (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	horľavý (odvozeno od bodu vzplanutí)
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,7 % (pre benzíny)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavateľa)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	0,7 % (BL dodavateľa)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol	1,1 % (BL dodavateľa)
mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	1,9 % (BL dodavateľa)
etanol (CAS: 64-17-5)	3,3 % (BL dodavateľa)

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNÁ - LESK

Dátum vytvorenia	20. 10. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	1,4 % (BL dodavatele)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	0,7 % (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	0,7 % (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	0,7 % (BL dodavatele)
xylén (CAS: 1330-20-7)	0,8 % (BL dodavatele)
horný	50 % (pre butanón-oxím)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	5,3 % (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	12,3 % (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	19 % (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	7,5 % (BL dodavatele)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	7 % (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	6 % (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	6 % (BL dodavatele)
xylén (CAS: 1330-20-7)	7 % (BL dodavatele)
Teplota vzplanutia	33 °C (ČSN 67 3015)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	45 °C (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	114-115 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono -metyléter) (CAS: 34590-94-8)	75 °C (BL dodavatele)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	62 °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	12,85 °C (BL dodavatele)
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	22,85 °C (ECHA)
imine compound	78 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
sadze (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	174 °C (BL dodavatele)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	>35 °C (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% aromátov	>61 °C (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkány, cyklické, <2% aromátov	77 °C (ECHA)
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	41 °C (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	43 °C (BL dodavatele)
xylén (CAS: 1330-20-7)	18-32 °C (BL dodavatele)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	230 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono -metyléter) (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodavatele)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	440-450 °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	362,85 °C (BL dodavatele)
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	430-432 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
sadze (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	414 °C (BL dodavatele)

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNÁ - LESK

Dátum vytvorenia	20. 10. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Uhlíkovodíky C9, aromatické	>400 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány,	>200 °C (BL dodavateľa)
<2% arómatov	
uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkány, cyklické,	200 °C (ECHA)
<2% arómatov	
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2	237 °C (BL dodavateľa)
% arómatov	
uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické,	242 °C (BL dodavateľa)
aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	
xylén (CAS: 1330-20-7)	432-528 °C (BL dodavateľa)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	290 °C (BL dodavateľa)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	180 °C (BL dodavateľa)
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	5,5-8,5 (5% roztok pri 25 °C) (BL dodavateľa)
C.I. pigment Green 7 (CAS: 1328-53-6)	6,5-8,5 (neriedené) (BL dodavateľa)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	5-8 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavateľa)
C.I. Pigment Red 4 (CAS: 2814-77-9)	6,5-8,5 (10% roztok pri 20 °C) (BL dodavateľa)
calcium carbonate (CAS: 471-34-1)	9-10 (neriedené) (BL dodavateľa)
etanol (CAS: 64-17-5)	7 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavateľa)
imine compound	8,5 (12% roztok) (BL dodavateľa)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	3,5-8 (5% roztok) (BL dodavateľa)
Magnesium sulfate heptahydrate (CAS: 7487-88-9)	6 (1% roztok) (BL dodavateľa)
Oxid triželezitý (CAS: 1317-61-9)	4-8 (5% roztok) (BL dodavateľa)
oxid železitý (CAS: 1309-37-1)	5-8 (5% roztok) (BL dodavateľa)
sadze (CAS: 1333-86-4)	6-11 (3% roztok) (BL dodavateľa)
Kinematická viskozita	>20,5 mm²/s pri 40 °C
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	1,23 mm²/s pri 40 °C (BL dodavateľa)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	5,2 mm²/s pri 25 °C (BL dodavateľa)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-	4,55 mm²/s pri 20 °C (BL dodavateľa)
-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,83 mm²/s pri 20 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkány, cyklické,	2,4 mm²/s (ECHA)
<2% arómatov	
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2	1,02 mm²/s pri 40 °C (BL dodavateľa)
% arómatov	
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2	1,35 mm²/s pri 20 °C (BL dodavateľa)
% arómatov	
Rozpustnosť vo vode	nemiešateľný
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	247 g/l (BL dodavateľa)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	955 g/l pri 20°C (BL dodavateľa)
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	nerozpustný (BL dodavateľa)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-	>1000 g/l (25 °C) (BL dodavateľa)
-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	
3,5,5-trimetylhexanoát vápenatý (CAS: 64216-15-5)	14,9 g/l pri 20°C (ECHA)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	114 g/l pri 20°C (BL dodavateľa)
C.I. pigment Green 7 (CAS: 1328-53-6)	nerozpustný (BL dodavateľa)
C.I. Pigment Red 4 (CAS: 2814-77-9)	nerozpustný (BL dodavateľa)
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)	289 g/l pri 20°C (ECHA)
etanol (CAS: 64-17-5)	789 000 mg/l pri 20°C (BL dodavateľa)
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	200 mg/l pri 25°C (ECHA)
imine compound	čiastočne rozpustný (BL dodavateľa)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	<0,001 g/l (BL dodavateľa)

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNÁ - LESK

Dátum vytvorenia	20. 10. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Magnesium sulfate heptahydrate (CAS: 7487-88-9)	760 g/l při 20°C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	rozpustný (BL dodavatele)
Oxid triželezitý (CAS: 1317-61-9)	nerozpustný (BL dodavatele)
síran (sulfát) bárnatý (CAS: 7727-43-7)	3,1 mg/l (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	>1000 g/l (BL dodavatele)
xylén (CAS: 1330-20-7)	146-190,7 mg/l při 25°C (BL dodavatele)
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	logPow -0,35 až 6 (rozsah obsiahnutých látok)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	1 (BL dodavatele)
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	3,03-3,6 (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	2,3 (BL dodavatele)
Tlak pár	0,029- 57,26 hPa pri 20 °C (rozsah obsiahnutých látok)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	355 pri 20 °C (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	0,029 hPa pri 25 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	0,037 kPa pri 20 °C (BL dodavatele)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	1,41 hPa pri 20 °C (BL dodavatele)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	<0,001 mPa pri 25 °C (BL dodavatele)
etanol (CAS: 64-17-5)	57,26 hPa pri 19,65 °C (BL dodavatele)
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	9,52-10,1 hPa pri 20 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	11,6 hPa pri 20 °C (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	0,01 Pa (BL dodavatele)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	<1 kPa pri 20 °C (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkany, <2% aromátov	<0,1 kPa pri 20 °C (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkany, cyklické, <2% aromátov	20 Pa pri 20 °C (ECHA)
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov	20 hPa pri 20 °C (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	0,2 kPa pri 20 °C (BL dodavatele)
xylén (CAS: 1330-20-7)	650-944 Pa (BL dodavatele)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,95-1,185 g/cm³ pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	0,964 g/cm³ pri 25 °C (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	0,955 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavatele)
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutylamide (CAS: 6358-31-2)	1,49 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavatele)
3,5,5-trimetylhexanoát vápenatý (CAS: 64216-15-5)	1,06 g/cm³ pri 20 °C (ECHA)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	0,92 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavatele)
C.I. pigment Green 7 (CAS: 1328-53-6)	2,1 g/cm³ (BL dodavatele)
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	1,37 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavatele)
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)	1,41 g/cm³ pri 20 °C (ECHA)
etanol (CAS: 64-17-5)	0,7844 g/cm³ pri 25 °C (BL dodavatele)
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	0,867-0,868 g/cm³ pri 20 °C (ECHA)
imine compound	0,88 g/cm³ pri 20-23 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	4,26 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavatele)
Magnesium sulfate heptahydrate (CAS: 7487-88-9)	1,68 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavatele)
Oxid triželezitý (CAS: 1317-61-9)	4,7 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavatele)
Pigment Yellow 1 (CAS: 2512-29-0)	1,5 g/cm³ (BL dodavatele)
sadze (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavatele)
síran (sulfát) bárnatý (CAS: 7727-43-7)	4,49 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	1,12 g/cm³ (BL dodavatele)

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNÁ - LESK

Dátum vytvorenia	20. 10. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Uhlíkovodíky C9, aromatické	0,801-0,951 g/cm ³ pri 15 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómatov	0,751-0,851 g/cm ³ pri 15 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkány, cyklické, <2% arómatov	0,81 g/cm ³ pri 15 °C (ECHA)
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov	0,78 g/cm ³ pri 15 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	0,79 g/cm ³ pri 15 °C (BL dodavateľa)
xylén (CAS: 1330-20-7)	0,862-0,88 g/cm ³ pri 25 °C (BL dodavateľa)
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina, stredne viskózna kvapalina bez cudzích mechanických nečistôt, je povolená tvorba škrupiny do 3% hmotnosti náplne a rozmiešateľného sedimentu
imine compound	kvapalina (BL dodavateľa)

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár	> 1 (vzduch = 1)
Teplota horenia	44 °C (ČSN 65 6212)
Teplota vznietenia	235 °C (ČSN 33 0371)
Molar weight	údaj nie je k dispozícii
C.I. Pigment Red 12 (CAS: 6410-32-8)	490,22 g/mol (BL dodavateľa)
Magnesium sulfate heptahydrate (CAS: 7487-88-9)	246,481 g/mol (BL dodavateľa)
síran (sulfát) bárnatý (CAS: 7727-43-7)	233,39 g/mol (BL dodavateľa)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	125 g/mol (BL dodavateľa)
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,307 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,257 kg/kg (výpočet)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	38-60 % objemu (metodika výrobcu B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Hraničná hodnota VOC	kat. A (i) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	295 g/l (výpočet)
Výhrevnosť: 26,78 MJ/kg (ČSN 65 6169); Spalené teplo: 28,52 MJ/kg (ČSN 65 6169); Horľavosť - teplotná trieda: T3 (ČSN 33 0371).	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNA - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

Akútna toxicita

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

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNA - LESK

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE		52150 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE		438600 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE		2940 mg/l				Výpočet hodnoty	

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 425	1098 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F		BL dodavat ele
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		BL dodavat ele

oxid titaničitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg					BL dodavat ele
Inhalačne	LC ₅₀		>6,82 mg/l vzduchu					BL dodavat ele

Oxid triželezitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele

oxid železitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele

sadze

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>8000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia

20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

sady								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne	LC ₅₀		4,6 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			BL dodavat ele
Inhalačne	NOAEL		1,1 mg/m ³	13 týždňov	Krysa			BL dodavat ele

ťažký benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		BL dodavat ele
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>4951 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Králik	F/M		BL dodavat ele

uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkany, <2% arómatov								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>6000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
	EC ₅₀		5 mg/l vzduchu	72 hodín	Krysa			ECHA
Dermálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg	72 hodín	Králik			BL dodavat ele
Inhalačne	LC ₅₀		>4951 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			BL dodavat ele
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele

uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkany, cyklické, <2% arómatov								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		>5000 mg/m ³	8 hodín	Krysa			BL-dodavat el
Dermálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Králik			BL-dodavat el

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	5000 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			BL dodavat ele

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNA - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Číslo verzie 1.0

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

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	> 5000 mg/kg		Králik			BL dodavateľa

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		15000 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Inhalačne	LD ₅₀		13,1 mg/l vzduchu	4 hodiny	Krysa			ECHA
Dermálne	LD ₅₀		4 ml/kg bw		Krysa			ECHA
Inhalačne	NOAEL		300 ppm		Krysa			ECHA
Dermálne	NOAEL		495 mg/kg bw/deň		Krysa			ECHA

Poleptanie kože / podráždenie kože

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

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Nedráždi	OECD 404		Králik	BL dodavateľa

ťažký benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Nedráždi	OECD 404		Králik	BL dodavateľa

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

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

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

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

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králik	BL dodavateľa

ťažký benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králik	BL dodavateľa

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNA - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Číslo verzie 1.0

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

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Senzibilizujúci	OECD 429		Myš		BL dodavateľa

ťažký benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodavateľa

Mutagenita zárodočných buniek

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

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471					BL dodavateľa
Negatívny	OECD 475			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa

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

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471					BL dodavateľa

Karcinogenita

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

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

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 453		Negatívny			BL dodavateľa

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Reprodukčná toxicita

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

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEL	OECD 422	5 mg/kg bw	Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľa

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

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 413		Negatívny			BL dodavateľa

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Pozitívny			BL dodavateľa

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne				Pozitívny			BL dodavateľa

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

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 408		Negatívny			BL dodavateľa

Toxicita opakovanej dávky

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		OECD 422	5 mg/kg	40-49 dní (7 dní/týždeň)	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľ

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

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

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Aspiračná nebezpečnosť

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

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

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Pozitívny				BL dodavateľa

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

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.

Akútna toxicita

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		85,3 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	BL dodavateľ
LC ₅₀		429 mg/l	96 hodín	Vodné bezstavovce (Chironomus sp. (Rod pakomáři))	Sladká voda	BL dodavateľ
EC ₅₀		71,3 mg/l	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Dunaliella tertiolecta (Řasa))	Slaná voda	BL dodavateľ
EC ₁₀	OECD 209	3,73 mg/l	30 minút	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	Aktivovaný kal	BL dodavateľ

oxid titaničitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	BL dodavateľ
LC ₅₀		>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	BL dodavateľ
LC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavateľ

Oxid triželezitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₀	EU C.2 (84/449/EEC)	>10000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
LC ₀	OECD 203	>10000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

oxid železitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>1000 mg/l	48 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodavateľ

sadze

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 202	>5600 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC ₅₀		>10000 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)		BL dodavateľ
EC ₀		≥800 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	BL dodavateľ

ťažký benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LL ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EL ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EL ₅₀	OECD 201	>1000 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómatov

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

uhľovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkány, cyklické, <2% arómatov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EL ₀		1000 mg/l	48 hodín	Bezstavovce (Daphnia magna)		BL_dodavateľ
EL ₀		1000 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL-dodavateľ

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNA - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

uhľovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkany, cyklické, <2% arómatov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LL ₀		1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL-dodavateľ

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

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

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómatické (2-25%)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	10-30 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL-dodavateľ
EC ₅₀	OECD 202	10-22 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL-dodavateľ
ErC ₅₀	OECD 201	4,1 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL-dodavateľ

Chronická toxicita

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		31802 µg/l		Ryby (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový))	Slaná voda	BL-dodavateľ
NOEC		351,4 µg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas (střevle))	Sladká voda	BL-dodavateľ
EC ₁₀	OECD 211	7,55 µg/l		Vodné bezstavovce (Hyalella azteca (Růžnonožci))		BL-dodavateľ

ťažký benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOELR		0,192 mg/l				BL-dodavateľ

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť

ťažký benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F				Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómatov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
Degradovaný podíl		80	28 dní	Sladká voda	Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

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

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

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómaty (2-25%)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F				Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
BCF	180-4000					BL dodavateľ

uhľovodíky, C11-C14, n-alkánov, izoalkány, cyklické, <2% arómatov

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
	69	28 dní		Sladká voda		BL-dodavateľ

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

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

Kód druhu odpadu

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

Kód druhu odpadu pre obal

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

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie 163, 640E, 650
Obmedzené množstvá 5 L
Vybrané množstvá E1

Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1,
Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T2
Zvláštne ustanovenie TP1, TP29

ADR cisterny

Kód cisterny LGBF
Vozidlo na prepravu v cisternách FL
Dopravná kategória 3
Kód obmedzujúci tunel (D/E)

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov V12
Prevádzka S2

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie 163, 640E, 650

Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1,
Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T2
Zvláštne ustanovenie TP1, TP29

RID nádrže

Kód cisterny LGBF
Dopravná kategória 3

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov W 12

Letecká preprava - ICAO/IATA

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

Námorná preprava - IMDG

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

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNA - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. 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).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372	Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H372	Spôsobuje poškodenie gastro-intestinálneho traktu pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH208	Obsahuje kyselina neodekánová, kobaltová soľ. Môže vyvolať alergickú reakciu.
--------	---

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - LESK

Dátum vytvorenia

20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

EUH066

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

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

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
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 ₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 0% populácie
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
EL ₀	Účinná úroveň pre 0 % testovaných organizmov
EL ₅₀	Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
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 ₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LL ₀	Smrteľná záťaženie pre 0 % testovaných organizmov
LL ₅₀	Smrteľná záťaženie pre 50 % testovaných organizmov
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NOELR	Intenzita zaťaženia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
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
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNÁ - LESK

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Asp. Tox.

Flam. Liq.

Skin Sens.

STOT RE

STOT SE

Aspiračná nebezpečnosť

Horľavá kvapalina

Kožná senzibilizácia

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

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

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

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

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Číslo

S2130-G4: C0100, C0115, C0199, C0260, C0549, C0846

UFI

0572-R1A5-U100-359N

Ďalšie názvy zmesi

S2130 3v1 SYNTETICKÁ BARVA UNIVERZALNÍ - MAT

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

Identifikované použitia zmesi

Farba 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ S2130 slúži ako jednvrstvová farba (bez použitia základnej farby) pre vonkajšie aj vnútorné nátery na drevo, kov (mimo pozink) a minerálne podklady.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-3 Náterové farby/náterové látky – ochranné a funkčné

Neodporúčané použitia zmesi

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno

COLORLAK SK, s.r.o.

Adresa

Zvolenská cesta 37, Banská Bystrica, 974 05

Slovensko

Identifikačné číslo (IČ)

36254487

Telefón

+421 (48)4162150-1

E-mail

odbyt@colorlak.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno

COLORLAK, a.s.

Adresa

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Česká republika

Identifikačné číslo (IČ)

49444964

IČ DPH

CZ49444964

Telefón

+420 572527111

E-mail

colorlak@colorlak.cz

Adresa www stránok

www.colorlak.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

Ing. Veronika Chytilová

E-mail

chytilova@colorlak.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373 (centrálny nervový systém)

Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor

Nebezpečné látky

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia	20. 10. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Hustota	1,3-1,4 g/cm ³ pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
VOC	0,336 kg/kg
TOC	0,302 kg/kg
Sušina	64-80 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (i) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	455 g/l

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 (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Obsiahnutý oxid titaničitý obsahuje < 1 % častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm, a preto nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu a doplňujúce upozornenia.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Farba 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ S2130 je disperzia organických a anorganických látok v roztoku alkydovej živice a organických rozpúšťadiel s prísadou sušidla. Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

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.
CAS: 1317-65-3 EC: 215-279-6	vápenec, mramor	28-38		4
EC: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40	Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	28-33	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Špecifický koncentračný limit: STOT RE 2, H373 (centrálny nervový systém): C ≥ 10 % ATE Dermálne = 1100 mg/kg bw ATE Inhalačne (pary) = 11 mg/l	4
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Registračné číslo: 01-2119489379-17	oxid titaničitý	≤13		1, 2, 3, 4
CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	talok	≤6	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	4
CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2 Registračné číslo: 01-2119457614-35-0000	oxid železitý	≤3,5	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	4
CAS: 1317-61-9 EC: 215-277-5 Registračné číslo: 01-2119457646-28	Oxid triželezitý	≤2,7		



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



COLORLAK
barvy, ktoré vydržia

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 Registračné číslo: 01-2119384822-32	sadze	≤1		4
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	<0,4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	4

Poznámky

- Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 µm, dĺžkou > 5 µm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.
- Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

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

Pri vdýchnutí

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

Zobleňte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

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

Po požití

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

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia

20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkol'vek 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.

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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

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

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
0,5 l	plechovka / konzerva	FE
2,5 l	plechovka / konzerva	FE

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

Skladovacia teplota +5-25 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL Osemhodinov é	275 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	550 mg/m ³	
	OEL 15 minút	100 ppm	

Európska únia

Smernica Komisie 91/322/EHS

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	OEL Osemhodinov é	442 mg/m ³	
	OEL Osemhodinov é	100 ppm	
	OEL 15 minút	884 mg/m ³	
	OEL 15 minút	200 ppm	
	OEL Osemhodinov é	221 mg/m ³	
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	442 mg/m ³	
	OEL 15 minút	100 ppm	

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
vápenec (CAS: 1317-65-3)	NPELc	10 mg/m ³	
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m ³	
talok bez obsahu respirabilných vlákien (CAS: 14807-96-6)	NPELr (Fr ≤ 5%)	2 mg/m ³	

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNA - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Číslo verzie 1.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
talok bez obsahu respirabilných vlákien (CAS: 14807-96-6)	NPELr (Fr > 5%)	10 mg/m ³	
	NPELc	10 mg/m ³	
Oxidy železa, dymy (CAS: 1309-37-1)	NPEL priemerný	1,5 mg/m ³	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., Ako Fe
	NPEL priemerný	4 mg/m ³	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., Ako Fe
sadze (CAS: 1333-86-4)	NPELc	2 mg/m ³	
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL priemerný	275 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	550 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	

DNEL

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	796 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	320 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	36 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa

oxid titaničitý					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky miestne		BL dodavateľa

Oxid triželezitý					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/kg	Akútne účinky miestne		BL dodavateľa

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

sady					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m ³	Akútne účinky miestne		BL dodavatele

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m ³	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	212 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m ³	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m ³	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m ³	Akútne účinky miestne		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	260 mg/m ³	Akútne účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	260 mg/m ³	Akútne účinky miestne		BL dodavatele

PNEC

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,635 mg/l		BL dodavatele
Morská voda	0,0635 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	3,29 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Morské sedimenty	0,329 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	0,29 mg/kg sušiny pôdy		BL dodavatele

oxid titaničitý			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,127 mg/l		BL dodavatele
Morská voda	1 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,61 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	1000 mg/kg		BL dodavatele
Morské sedimenty	100 mg/kg		BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	100 mg/kg		BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l		BL dodavatele
Potravinový reťazec	1667 mg/kg		BL dodavatele

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

sady			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	5 mg/l		BL dodavatele
Morská voda	5 mg/l		BL dodavatele

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

8.2. Kontroly expozície

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

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

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.

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	biela, čierna, červená, hnedá, šedá, zelená, zmes obsahuje všeobecný identifikátor produktu „farbivo“, podľa odtieňov
Zápach	po organických rozpúšťadlách
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	-68 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	-83 °C (BL dodavatele)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	-29 °C (BL dodavatele)
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)	382-384 °C (ECHA)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	1597 °C (BL dodavatele)

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNÁ - MAT

Dátum vytvorenia	20. 10. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	>1560 °C (BL dodavatele)
Oxid triželezitý (CAS: 1317-61-9)	>1000 °C (BL dodavatele)
oxid železitý (CAS: 1309-37-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
sadze (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavatele)
talok (CAS: 14807-96-6)	>1300 °C (BL dodavatele)
Uhľovodíky C9, aromatické	<-30 °C (BL dodavatele)
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% aromátov	<-20 °C (BL dodavatele)
xylén (CAS: 1330-20-7)	-94,4-13,2 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	-94,96-13,2 °C (BL dodavatele)
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	230 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono -metyléter) (CAS: 34590-94-8)	189,6 °C (BL dodavatele)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	152 °C (BL dodavatele)
calcium carbonate (CAS: 471-34-1)	1300 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavatele)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	3000 °C (BL dodavatele)
Uhľovodíky C9, aromatické	140-200 °C (BL dodavatele)
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% aromátov	160-245 °C (BL dodavatele)
xylén (CAS: 1330-20-7)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
Horľavosť	horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	horľavý (odvozeno od bodu vzplanutí)
vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)	nehorľavý (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	horľavý (BL dodavatele)
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,6 % (pre uhľovodíky)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	0,7 % (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	1,1 % (BL dodavatele)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	1,9 % (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
Uhľovodíky C9, aromatické	0,7 % (BL dodavatele)
xylén (CAS: 1330-20-7)	0,8 % (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	0,8 % (BL dodavatele)
horný	50 % (pre butanón-oxím)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	5,3 % (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	12,3 % (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
Uhľovodíky C9, aromatické	7 % (BL dodavatele)
xylén (CAS: 1330-20-7)	7 % (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	7 % (BL dodavatele)
Teplota vzplanutia	>23 °C (odhad)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	45 °C (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	114-115 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono -metyléter) (CAS: 34590-94-8)	75 °C (BL dodavatele)

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNÁ - MAT

Dátum vytvorenia	20. 10. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	62 °C (BL dodavatele)
imine compound	78 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
sadze (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavatele)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	>35 °C (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkany, <2% aromátov	>61 °C (BL dodavatele)
xylén (CAS: 1330-20-7)	18-32 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	18-32 °C (BL dodavatele)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	230 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
sadze (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavatele)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	>400 °C (BL dodavatele)
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkany, <2% aromátov	>200 °C (BL dodavatele)
xylén (CAS: 1330-20-7)	432-528 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	432-528 °C (BL dodavatele)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	180 °C (BL dodavatele)
močovino-aldehydová živica	190 °C (BL dodavatele)
talok (CAS: 14807-96-6)	>1000 °C (BL dodavatele)
vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)	>600 °C (BL dodavatele)
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	5,5-8,5 (5% roztok pri 25 °C) (BL dodavatele)
calcium carbonate (CAS: 471-34-1)	9-10 (neriedené) (BL dodavatele)
imine compound	8,5 (12% roztok) (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	3,5-8 (5% roztok) (BL dodavatele)
Oxid triželezitý (CAS: 1317-61-9)	4-8 (5% roztok) (BL dodavatele)
oxid železitý (CAS: 1309-37-1)	5-8 (5% roztok) (BL dodavatele)
sadze (CAS: 1333-86-4)	6-11 (3% roztok) (BL dodavatele)
talok (CAS: 14807-96-6)	9-9,5 (10% roztok) (BL dodavatele)
vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)	8,5-10,5 (10% roztok pri 20 °C) (BL dodavatele)
Kinematická viskozita	>20,5 mm²/s pri 40 °C
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	1,23 mm²/s pri 40 °C (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	5,2 mm²/s pri 25 °C (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	4,55 mm²/s pri 20 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,83 mm²/s pri 20 °C (BL dodavatele)
Rozpustnosť vo vode	nemiešateľný
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	247 g/l (BL dodavatele)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	955 g/l při 20°C (BL dodavatele)
2-[(2-methoxy-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	nerozpustný (BL dodavatele)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	>1000 g/l (25 °C) (BL dodavatele)
3,5,5-trimetylhexanoát vápenatý (CAS: 64216-15-5)	14,9 g/l při 20°C (ECHA)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	114 g/l při 20°C (BL dodavatele)
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)	289 g/l při 20°C (ECHA)
imine compound	častočne rozpustný (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	<0,001 g/l (BL dodavatele)

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia	20. 10. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

močovino-aldehydová živica	nerozpustný (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l pri 20 °C (pH 6) (BL dodavateľa)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	rozpustný (BL dodavateľa)
Oxid triželezitý (CAS: 1317-61-9)	nerozpustný (BL dodavateľa)
vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)	takmer nerozpustný (BL dodavateľa (10 mg/l pri 20°C, 15 mg/l pri 25°C))
xylén (CAS: 1330-20-7)	146-190,7 mg/l pri 25°C (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	146-190,7 mg/l pri 25 °C (BL dodavateľa)
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	logPow 0,006 až 6 (rozsah obsiahnutých látok)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	1 (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	2,3 (BL dodavateľa)
Tlak pár	0,37 až 21 hPa pri 20 °C (rozsah obsiahnutých látok)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	355 pri 20 °C (BL dodavateľa)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	0,029 hPa pri 25 °C (BL dodavateľa)
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	0,037 kPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	1,41 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	11,6 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	<1 kPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómatov	<0,1 kPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
xylén (CAS: 1330-20-7)	650-944 Pa (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	650-944 Pa (BL dodavateľa)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,3-1,4 g/cm³ pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	0,964 g/cm³ pri 25 °C (BL dodavateľa)
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	0,955 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
2-[(2-metoxi-4-nitrophenyl)azo]-N-(2-metoxi-phenyl)-3-oxobutyramide (CAS: 6358-31-2)	1,49 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
3,5,5-trimetylhexanoát vápenatý (CAS: 64216-15-5)	1,06 g/cm³ pri 20 °C (ECHA)
butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	0,92 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)	1,41 g/cm³ pri 20 °C (ECHA)
imine compound	0,88 g/cm³ pri 20-23 °C (BL dodavateľa)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	4,26 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
močovino-aldehydová živica	1,1 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
Oxid triželezitý (CAS: 1317-61-9)	4,7 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
Pigment Yellow 1 (CAS: 2512-29-0)	1,5 g/cm³ (BL dodavateľa)
sadze (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
talok (CAS: 14807-96-6)	2,58-2,83 g/cm³ (BL dodavateľa)
Uhlíkovodíky C9, aromatické	0,801-0,951 g/cm³ pri 15 °C (BL dodavateľa)
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómatov	0,751-0,851 g/cm³ pri 15 °C (BL dodavateľa)
vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)	2,4-2,9 g/cm³ (BL dodavateľa)
xylén (CAS: 1330-20-7)	0,862-0,88 g/cm³ pri 25 °C (BL dodavateľa)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	0,862-0,88 g/cm³ pri 25 °C (BL dodavateľa)
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina, stredne viskózna kvapalina bez cudzích mechanických nečistôt, je povolená tvorba škrupiny do 3% hmotnosti náplne a rozmiešateľného sedimentu
imine compound	kvapalina (BL dodavateľa)

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
----------------------	--------------------------

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia	20. 10. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Hustota pár	> 1 (vzduch = 1)
Teplota horenia	>100 °C (odhad)
Teplota vznietenia	>400 °C (odhad)
Molar weight	údaj nie je k dispozícii
Uhľovodíky C9, aromatické	125 g/mol (BL dodavateľa)
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,336 kg/kg (výpočetom)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,302 kg/kg (výpočetom)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	64-80 % objemu (metodika výrobcu B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Hraničná hodnota VOC	kat. A (i) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	455 g/l (výpočetom)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveďené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

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.

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE		67990 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE		3617 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE		>36,17 mg/l				Výpočet hodnoty	

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	6190 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		BL dodávateľ

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne	LC ₀		>23,5 mg/l	6 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Inhalačne (plyny)	LC ₅₀	OECD 403	>2000 ppm	3 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	M		BL dodavateľ

oxid titaničitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg					BL dodavateľ
Inhalačne	LC ₅₀		>6,82 mg/l vzduchu					BL dodavateľ

Oxid triželezitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavateľ

oxid železitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavateľ

sadze

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>8000 mg/kg		Krysa			BL dodavateľ
Inhalačne	LC ₀		4,6 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			BL dodavateľ
Inhalačne	NOAEL		1,1 mg/m ³	13 týždňov	Krysa			BL dodavateľ

vápenec, mramor

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 425	6450 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZÁLNA - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		3523 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Inhalačne (pary)	LD ₅₀		6350 ppm	4 hodiny	Krysa			ECHA
Dermálne	LD ₅₀		12126 mg/kg bw		Králik			ECHA
Orálne	NOAEL		150 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Orálne	LOAEL		150 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Dermálne	ATE		1100 mg/kg bw					
Inhalačne (pary)	ATE		11 mg/l					

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Dermálne	Nedráždi	OECD 404		Králik	BL dodavateľa

talok

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
			3 dni	Človek	výrobce

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Negatívny	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodavateľa

Mutagenita zárodočných buniek

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

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Karcinogenita

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

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEL	≥11,07 mg/l	24 mesiacov (6 hod/deň, 5 dní/týždeň)		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľa

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 podráždenie dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Toxicita opakovanej dávky

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEL			1000 ppm		Krysa		echa
Dermálne	NOAEL			1000-1838 mg/kg bw/deň		Králík		echa
Orálne	NOAEL		OECD 422	1000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľ

Aspiračná nebezpečnosť

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		134 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC ₅₀		408 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC ₅₀		500 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce		echa

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
ErC ₅₀	OECD 201	>1000 mg/l	96 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ
EC ₁₀		1 g/l	30 minút	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

oxid titaničitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	BL dodavateľ
LC ₅₀		>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	BL dodavateľ
LC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavateľ

Oxid triželezitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₀	EU C.2 (84/449/EEC)	>10000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
LC ₀	OECD 203	>10000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ

oxid železitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>1000 mg/l	48 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodavateľ

sadze

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 202	>5600 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC ₅₀		>10000 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)		BL dodavateľ
EC ₀		≥800 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	BL dodavateľ

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

talok						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>100000 mg/l	24 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		výrobce
LC ₅₀		94983,781 mg/kg	48 hodín	Kôrovce		výrobce
LC ₅₀		48545,539 mg/l		Riasy (Senastrum capricornutum)		výrobce

vápenec, mramor						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>10000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
LC ₅₀		>1000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC ₅₀		>200 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavateľ

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		96 mg/l	24 hodín	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
EC ₅₀		2,2 mg/l	73 hodín	Riasy (Senastrum capricornutum)		ECHA
IC ₅₀		1 mg/l	24 hodín	Vodné bezstavovce		ECHA
LC ₅₀		2,6 mg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

Chronická toxicita

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	63,5 mg/l	14 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

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. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

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

Kód druhu odpadu

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

Kód druhu odpadu pre obal

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

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky

30

1263

F1

3



Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 650

Obmedzené množstvá 5 L

Vybrané množstvá E1

Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T2

Zvláštne ustanovenie TP1, TP29

ADR cisterny

Kód cisterny LGBF

Vozidlo na prepravu v cisternách FL

Dopravná kategória 3

Kód obmedzujúci tunel (D/E)

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov V12

Prevádzka S2

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 650

Vybrané množstvá E1

Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T2

Zvláštne ustanovenie TP1, TP29

RID nádrže

Kód cisterny LGBF

Dopravná kategória 0

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov W 12

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo Y344

Baliace inštrukcie pasažier 355

Baliace inštrukcie kargo 366

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-E, S-E

MFAG 310

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. 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).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďený

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

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

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia

20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
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 ₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 0% populácie
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
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
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
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

S2130 3v1 SYNTETICKÁ FARBA UNIVERZALNÁ - MAT

Dátum vytvorenia 20. 10. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

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

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

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