

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

Ďalšie názvy zmesi

KH14, KH15, S2013

zmes

Syntetické vrchné barvy

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

Identifikované použitia zmesi

Neodporúčané použitia zmesi

Nátery kovov. Len pre priemyselné použitie

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Následný užívateľ

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

Telefón

E-mail

Adresa www stránok

COLOR WEST s.r.o.

Konzumní 207/14, Plzeň 10, 30100

Česká republika

25229184

371519401

nosek@colorwest.cz

<http://www.colorwest.cz/>

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

E-mail

Ing. Jan Gerstenberger

gerstenberger.j@gmail.com

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

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 2, H411

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

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia	08. mája 2015		
Dátum revízie	03. marca 2018	Číslo verzie	5.0

Nebezpečné látky

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný
Uhl'ovodíky C9-C12, n-alkánov, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)
Uhl'ovodíky C9, aromatické
Uhl'ovodíky, C10-C13, isoalkany, cyklické, <2% arómatov

Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P262	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mýdlom.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie

EUH 208	Obsahuje bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakát, butanón-oxím, ftalanhydrid, methyl-(1,2,2,6,6-pentanethyl-4-piperidyl)-sebakát, Kobaltnatá soľ kyseliny 2-ethylhexanovej. Môže vyvolať alergickú reakciu.
---------	---

2.3. Iná nebezpečnosť

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia 08. mája 2015
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 5.0

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes

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

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-022-00-9d CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32-xxxx	Xylén	≤33	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1
CAS: 7727-43-7 ES: 231-784-4	síran (sulfát) bárnatý	≤32		4
Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3	ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný	≤24	Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350	2, 3
ES: 919-446-0 Registračné číslo: 01-2119458049-33-	Uhl'ovodíky C9-C12, n-alkánov, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)	≤20	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6	Vápenec	≤10		4
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	≤8	Flam. Liq. 3, H226	4
CAS: 16389-88-1	dolomit	<5		4
ES: 918-668-5	Uhl'ovodíky C9, aromatické	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastenec	<5		
ES: 918-317-6 Registračné číslo: 01-2119474196-32-XXXX	Uhl'ovodíky, C10-C13, isoalkany, cyklické, <2% aromátov	<3	Asp. Tox. 1, H304	
Index: 649-423-00-8 CAS: 64742-81-0 ES: 265-184-9	petrolej (ropný), hydrogenačne odsírený	≤2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6	bután-1-ol	≤1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	4
CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1	Zirkoničitá soľ kyseliny 2-ethylhexanovej	<1	Repr. 2, H361d	
CAS: 41556-26-7 ES: 255-437-1	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakát	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0	
Dátum revízie	03. marca 2018			
Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4	etylbenzén	<1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	4
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6	butanón-oxím	≤0,8	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351	
Index: 607-009-00-4 CAS: 85-44-9 ES: 201-607-5	ftalanhydrid	≤0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	4
CAS: 82919-37-7 ES: 280-060-4	methyl-(1,2,2,6,6-pentanethyl-4-piperidyl)-sebakát	<0,5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2	2-metoxymetyl-etoxipropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)	≤0,35		4
CAS: 136-52-7 ES: 205-250-6	Kobaltnatá soľ kyseliny 2-ethylhexanovej	≤0,35	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	

Poznámky

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabuľka 3.1.) alebo S-vety (2-)23-24-62 (tabuľka 3.2). Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.
- Splnená Poznámka P
- Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

neuvedené

Pri inhalácii

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého uložte na pokojné miesto, prikryte a držte v teple. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé alebo pri zástave dychu poskytnite umelé dýchanie, alebo kyslík. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, alebo sú vážne, vyhľadajte lekára. Osoby v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Dýchacie cesty udržiavajte voľné.

Pri kontakte s pokožkou

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv. Zasiahnuté časti pokožky dôkladne opláchnite vodou a mydlom. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami

Ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

Pri požití

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnite ústa vodou. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe uľahčujúcej dýchanie. Podávajte na pitie vodu v malých dávkach. Prestaňte, ak postihnutý pocíti nevoľnosť. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, udržujte hlavu v takej polohe, aby nedošlo k vniknutiu zvratkov do pľúc.

Ak je postihnutý v bezvedomí:

Vypláchnite ústa vodou. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe uľahčujúcej dýchanie. Nikdy nepodávajte nič ústami. Ihneď privolajte lekársku pomoc. Dýchacie cesty udržiavajte voľné

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii

Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

Pri kontakte s pokožkou

Podráždenie kože, začervenanie, svrbenie

Pri kontakte s očami

Podráždenie očí, pálenie, slzenie

Pri požití

Bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, bolesti brucha, hnačka

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

Nie sú žiadne zvláštne pokyny

Ďalšie údaje

Zmes obsahuje xylén. Špeciálne pokyny pre xylén: chronická expozícia xylénu môže spôsobiť dermatitídu. Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc. Pri požití musí byť žalúdok vyprázdnený ezofágovou sondou. Požitie môže spôsobiť poškodenie centrálnemu nervového systému, pečene, obličiek, krvi a špičky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda trieštený prúd, vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky

voda - plný prúd

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.

5.3. Rady pre požiarnikov

Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Oblasť zasiahnutú požiarom uzavrite a zabráňte vstupu nepovolanej osôb.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít. Zaisťte dostatočné odvetrávanie. Nevdychujte pary / aerosóly. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Zákaz vstupu nepovolanej osôb.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzavretím alebo utesnením miesta úniku. Pokiaľ sa produkt dostal do vôd, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného prostriedku, napr. piesku, zeminy, kremeliny a umiestnite ho do odpadovej nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Viď oddiel 7., 8. a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia 08. mája 2015
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 5.0

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri bod 8). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. Nevdychujte pary / aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a otvoreného ohňa a akýchkoľvek iných zdrojov ohňa. Preved'te preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch chránených pred priamym slnečným žiarením, v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch, oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri kapitolu 10) a potravín, krmív a nápojov. Obaly musia byť riadne označené. Skladujte z dosahu: zdrojov zapálenia (otvorený oheň, iskry, horúce plochy), výbušných látok. Skladujte pri teplotách 2 - 40 ° C. Obal musí byť skladovaný buď v sklade, ktorý tvorí zároveň zachytanou jímku alebo musí byť skladovaný za takých podmienok, aby pri porušení obalu nedošlo k úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy.

Skladovacia trieda 3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)
Skladovacia teplota min 2 °C, max 40 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Európska únia

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL	Osemhodinové	275 mg/m ³		smernice EU
	OEL	Osemhodinové	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	550 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	OEL	Osemhodinové	442 mg/m ³		smernice EU
	OEL	Osemhodinové	100 ppm		
	OEL	Krátkodobé	884 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	200 ppm		
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	OEL	Osemhodinové	308 mg/m ³		smernice EU
	OEL	Osemhodinové	50 ppm		

Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
síran (sulfát) bárnatý (CAS: 7727-43-7)	NPEL	Osemhodinové	1,5 mg/m ³		471/2011
Vápenec (CAS: 1317-65-3)	NPEL	Osemhodinové	10 mg/m ³		471/2011
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL	Osemhodinové	275 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	50 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	550 mg/m ³		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia

08. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

5.0

Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL	Krátkodobé	100 ppm		471/2011
dolomit (CAS: 16389-88-1)	NPEL	Osemhodinové	10 mg/m ³		471/2011
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	NPEL	Osemhodinové	310 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	100 ppm		
etylbenzén (CAS: 100-41-4)	NPEL	Osemhodinové	442 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	100 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	884 mg/m ³		
	NPEL	Krátkodobé	200 ppm		
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	NPEL	Osemhodinové	1 mg/m ³		471/2011
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	NPEL	Osemhodinové	308 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	50 ppm		

Biologické medzné hodnoty

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
Xylén (všetky izoméry)	Suma kyselín 2,3,4 - metylhippurových	1334 mg/g kreatinínu; 781 µmol/mmol kreatinínu	moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		2000 mg/l; 10 355 µmol/l		
	Xylén	1,5 mg/l; 14,6 µmol/l	krv	
n-Butylalkohol	n-butyl alkohol	2,0 mg/g kreatinínu; 3,13 µmol/mmol kreatinínu	moč	pred nasledujúcou pracovnou zmenou
		10,0 mg/g kreatinínu; 15,34 µmol/mmol kreatinínu		koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Etylbenzén	2- a 4-Etylfenol	12 mg/l; 98,6 µmol/l		koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia

08. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

5.0

Etylbenzén	2- a 4-Etylfenol	8,03 mg/g kreatinínu; 7,44 μmol/mmol kreatinínu	moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1600 mg/l; 10 590 μmol/l		
		1067 mg/g kreatinínu; 799 μmol/mmol kreatinínu		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia 08. mája 2015
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 5.0

DNEL

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	153,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	1,67 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	54,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	

ftalanhydrid

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Spotrebitelia	Orálne	5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Orálne	10 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	10 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	8,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	32,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

Uhl'ovodíky C9, aromatické

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	25 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	100 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	32 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	11 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	150 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

Uhl'ovodíky C9-C12, n-alkánov, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	44 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	330 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	71 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	570 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	570 mg/m ³	Akútne účinky systémové	

Xylén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Spotrebitelia	Inhalačne	174 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	108 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	14,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	289 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	289 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia 08. mája 2015
Dátum revízie 03. marca 2018 Číslo verzie 5.0

PNEC

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,635 mg/l	
Morská voda	0,0635 mg/l	
Voda (občasný únik)	6,35 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	3,29 mg/kg	
Morské sedimenty	0,329 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	0,29 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	

ftalanhydrid

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Pôda (poľnohospodárska)	0,153 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,826 mg/kg	
Morské sedimenty	0,38 mg/kg sušiny	
Morská voda	0,1 mg/l	
Sladkovodné prostredie	1 mg/l	
Morské sedimenty	0,0826 mg/kg	

8.2. Kontroly expozície

Zaistite dostatočné vetranie. Používajte uzavreté pracovisko, lokálne odsávanie alebo iné technické opatrenia tak, aby nedochádzalo k prekročovaniu limitov expozície.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnou ochranou alebo štít.

Ochrana kože

Používajte vhodné ochranné rukavice odolné rozpúšťadlám. Materiál rukavíc konzultujte s výrobcom / dodávateľom rukavíc. Odporúčaná doba priepustnosti min. 8 hod. Používajte nepriepustný ochranný odev a ochrannú obuv.

Ochrana dýchacích ciest

Pri nedostatočnom vetraní, pri vzniku výparov alebo aerosólov použite respirátor PU-20 alebo masku s filtrom proti plynom, napr. Typ A.

Tepelná nebezpečnosť

neuvedené

Kontroly environmentálnej expozície

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

Ďalšie údaje

Zasiahnutý odev ihneď vyzlečte. Zamedzte styku s pokožkou a očami. Nevdychujte plyny, pary a aerosóly. Pri manipulácii nejedzte, nepite a nefajčite. Pred pracovnou prestávkou a po skončení práce si umyte ruky

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	tixotropná farebná kvapalina
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	rôznorodá
zápach	po org. rozpúšťadlách
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	>120 °C
teplota vzplanutia	30-<60 °C
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaj nie je k dispozícii
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	
dolný	1 %
horný	11 %
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť (rozpustnosti)	
rozpustnosť vo vode	nerozpustný
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

hustota	1,0-1,4 g/cm ³
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii
Výtoková doba: 100-250s (pohárik pr. 4 mm)	

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri odporúčanom použití nie je reaktívny

10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom použití sa nerozkladá

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zabráňte styku so silnými kyselinami a zásadami, oxidačnými prostriedkami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zamedzte styku so zdrojmi zapálenia

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, oxidačné prostriedky. Xylén po dlhšom pôsobení narúša gumu, ktorá jeho pôsobením mäkne a rozkladá sa.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K rozkladu dochádza len teplom (horenie) - produkty rozkladu pozri oddiel 5.2

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Skúsenosti u človekaxylén - LCLo (inh, človek): 10000 ppm (6h) TCLo (inh, človek): 200 ppm(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - čuchový prah pre človeka je okolo 100 ppm. Vyššia koncentrácia spôsobujú podráždenie očí, dýchacích ciest. Anestetické efekty sa prejavujú pri koncentráciách okolo 1000 ppm

Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	8532 mg/kg		Potkan		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia

08. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

5.0

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	>5000 mg/kg		Krysa		ext. BL (MSDS)
Dermálne	LD50	9510 mg/kg		Králik		ext BL (MSDS)
Inhalačne (aerosóly)	LC50	3350 mg/m ³	72 hod.	Krysa		ext. BL (MSDS)

etylbenzén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	3500 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD50	17800 mg/kg		Potkan		
Inhalačne (pary)	LC50	17400 mg/kg	4 hod.	Potkan		

ftalanhydrid

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD50	>3160 mg/kg		Králik		ext. BL
Orálne	LD50	1530 mg/kg		Krysa		ext. BL

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD50	3160 mg/kg		Krysa		ext. BL (MSDS)
Orálne	LD50	5000 mg/kg		Krysa		ext. BL (MSDS)

Uhľovodíky C9-C12, n-alkánov, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD50	3400 mg/kg		Králik		externí bezp. list / external MSDS
Orálne	LD50	>15000 mg/kg		Krysa		externí bezp. list / external MSDS
Orálne	NOAEL	300 mg/kg	2 rok	Krysa	M	externí bezp. list / external MSDS
Orálne	LOAEL	116 mg/kg	30 deň	Krysa	M	externí bezp. list / external MSDS
Orálne	NOAEL	≥495 mg/kg	90 deň	Krysa	M	externí bezp. list / external MSDS

Xylén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	4300 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD50	>4350 mg/kg		Potkan		
Inhalačne	LC50	0,6350 mg/kg	4 hod.	Potkan		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	180 mg/l	96 hod.	Ryby		
EC50	500 mg/l	48 hod.	Dafnie		

ftalanhydrid

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	16 mg/l	21 deň	Dafnie		ext. BL
EC50	>640 mg/l	48 hod.	Dafnie	Sladká voda	ext. BL
EC50	>1000 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy		ext.BL

mastenec

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	>100000 mg/l	96 hod.	Ryby		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia

08. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

5.0

ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	2200 mg/l	96 hod.	Pimephales promelas		ext. BL (MSDS)

Uhl'ovodíky C9-C12, n-alkánov, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50	10-22 mg/l	48 hod.	Dafnie		externí bezp. list / external MSDS
IC50	4,6-10 mg/l	72 hod.	Riasy		externí bezp. list / external MSDS
LC50	10-30 mg/l	96 hod.	Ryby		externí bezp. list / external MSDS
NOAEC	0,28 mg/l	21 deň	Dafnie		externí bezp. list / external MSDS
Log Pow	3,7-6,7				externí bezp. list / external MSDS

Xylén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	26,7 mg/l	96 hod.	Ryby		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	100 %	8 deň			ext. BL(MSDS) metoda OECD TG 302 B

2-metoxymetyl-etoxypopropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	75 %	28 deň			OECD 301F, ext. BL/MSDS

bután-1-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	>70 %				ext. BL(MSDS) Zahn-Wellens Test

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia

08. mája 2015

Dátum revízie

03. marca 2018

Číslo verzie

5.0

etylbenzén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	45 %				ext. BL(MSDS) Metoda: Kultivační metoda (test v uzavřené nádobce)

Uhľovodíky C9-C12, n-alkánov, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	74,7 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	externí bezp. list / external MSDS

Uhľovodíky, C10-C13, isoalkany, cyklické, <2% arómatov

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
BOD	89,9 %	28 deň			BL dodavateľa

Xylén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	88 %	28 deň			ext. BL/MSDS

Pre produkt nie sú informácie k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
BCF	<100					ext. BL (MSDS)
Log Pow	0,56					ext. BL (MSDS)

2-metoxymetyl-etoxypopropanol (dipropylén glykol mono-metyleter)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
BCF	<100					ext. BL/MSDS

ftalanhydrid

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	1,6					ext. BL (MSDS)

Xylén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
BCF	6-23					ext. BL/MSDS
Log Pow	3,1-3,2					ext. BL/MSDS

Pre produkt nie sú informácie k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia	Zdroj
Poc	0-50 %			ext. BL(MSDS)

Xylén

Parameter	Hodnota	Prostredie	Teplota prostredia	Zdroj
Log Koc	48-540			ext. BL/MSDS

Pre produkt nie sú informácie 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. Iné nepriaznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojů, kanalizácie alebo do pôdy. Viz oddíl 6.2

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. 313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov. 371/2015 Z.z. vykonávanie zákona o odpadoch. 366/2015 Z.z. o evidencii a ohlasovacej povinnosti podľa zákona o odpadoch

Zákon NR SR 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. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Kód druhu odpadu

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

08 01 17 odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pre obal

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

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

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

neuvedené

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nemožno aplikovať

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky

30

(Kemlerov kód)

1263

F1

3+ohrožujúce životné prostredie



ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 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). Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 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 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P262	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mýdlom.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte lekára.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 208	Obsahuje bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakát, butanón-oxím, ftalanhydrid, methyl-(1,2,2,6,6-pentanethyl-4-piperidyl)-sebakát, Kobaltnatá soľ kyseliny 2-ethylhexanovej. Môže vyvolať alergickú reakciu.
---------	---

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
DNEL	Odvoodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

KH14, KH15, S2013

Dátum vytvorenia	08. mája 2015	Číslo verzie	5.0
Dátum revízie	03. marca 2018		

NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
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 Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Muta.	Mutagenita zárodočných buniek
Repr.	Reprodukčná toxicita
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Karty bezpečnostných údajov surovín, webové stránky ECHA, dokumentácia k registrácii

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Oddiel(y): 2, 11-16

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.