

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2022

Číslo verzie 1.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 30.05.2022

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:**
KREUL Transfer Marker edge, XXL
(Safety data sheet for the included ink.)
- **Číslo artikla:** 49931, 49932, 499300
- **UFI:** N7FU-T6U6-2T7X-XU1P
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi**
Transfer Marker.
For artists and hobby user.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
C. KREUL GmbH & Co. KG
Carl-Kreul-Straße 2
D-91352 HALLERNDORF
DEUTSCHLAND
Tel. + 49 (0)9545 / 925 - 0
Fax + 49 (0)9545 / 925 - 511
E-Mail: info@c-kreul.de
- **Informačné oddelenie:** Treiber, b.treiber@c-kreul.de
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** +421 (0)17 547 741 66

2 Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plameň

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.



GHS07

STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2 Prvky označovania

V nariadení ES č. 1907/2006 (REACH) sa rozlišuje medzi látkami, zmesami a výrobkami. Podľa definície výrobkov v nariadení REACH považuje Združenie európskych výrobcov písacích nástrojov (EWIMA) za výrobky písacie potreby, značkovače atď. za výrobky. Pre výrobky však nie sú k dispozícii žiadne karty bezpečnostných údajov. Pre látky a zmesi sú karty bezpečnostných údajov naopak povinné. Informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov sa preto vždy vzťahujú len na voľné atramenty a nie na samotný výrobok.

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS02



GHS07

- **Výstražné slovo** Pozor

- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
2-metoxypropán-2-yl acetát

- **Výstražné upozornenia**
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- **Bezpečnostné upozornenia**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2022

Číslo verzie 1.1 (nahradza verziu 1.0)

Revízia: 30.05.2022

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. (pokračovanie zo strany 1)
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč.
- P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblasťovými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

3 Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	2-metoxypropán-2-yl acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 687-47-8 EINECS: 211-694-1 Indexové číslo: 607-129-00-7 Reg.nr.: 01-2119516234-49-XXXX	etyl (S)-2-hydroxypropanoát Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	10-<25%
	Ester of inorganic acid Eye Irrit. 2, H319	10-<25%
	Ester of aliphatic acid Flam. Liq. 3, H226	5-<10%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Indexové číslo: 607-038-00-2 Reg.nr.: 01-21194475112-47-XXXX	2-butoxyetyl acetát Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	5-<10%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

4 Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Umyť vodou a kyslým mydlom.
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadajte lekára.
- **Po kontakte s očami:**
Odstráňte kontaktné šošovky.
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5 Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pre požiarníkov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2022

Číslo verzie 1.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 30.05.2022

(pokračovanie zo strany 2)

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Znečistenú vodu zadržať a riadne zlikvidovať.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

7 Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Neskladovať spolu s oxidujúcimi a kyslými látkami.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
Chránite pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **Skladovacia trieda:** 3
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Pozri kapitolu 1.2.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

NPEL	NPEL hranicný: 550 mg/m ³ , 100 ppm
	NPEL priemerný: 275 mg/m ³ , 50 ppm
K	

112-07-2 2-butoxyetyl acetát

NPEL	NPEL hranicný: 333 mg/m ³ , 50 ppm
	NPEL priemerný: 133 mg/m ³ , 20 ppm
K	

· DNEL

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

orálne	long-term exposure-systemic effects	1,67 mg/kg (general population)
dermálne	long-term exposure-systemic effects	54,8 mg/kg bw/d (general population)
		153,5 mg/kg bw/d (worker)
inhalatívne	long-term exposure-systemic effects	33 mg/m ³ (general population)
		275 mg/m ³ (worker)

687-47-8 etyl (S)-2-hydroxypropanoát

inhalatívne	long-term exposure-systemic effects	6 mg/m ³ (general population)
		1,6 mg/m ³ (worker)

112-07-2 2-butoxyetyl acetát

dermálne	chronic - systemic effect	169 mg/kg bw/d (worker)
inhalatívne	chronic - systemic effect	133 mg/m ³ (worker)

· PNEC

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

water	6,35 mg/l
freshwater	0,635 mg/l
marine water	0,0635 mg/l

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2022

Číslo verzie 1.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 30.05.2022

(pokračovanie zo strany 3)

sewage treatment plant (STP)	100 mg/l
freshwater sediment	3,29 mg/kg
marine sediment	0,329 mg/kg
soil	0,29 mg/kg
687-47-8 etyl (S)-2-hydroxypropanoát	
water	3,2 mg/l
112-07-2 2-butoxyetyl acetát	
freshwater	0,304 mg/l
marine water	0,03 mg/l
sewage treatment plant (STP)	90 mg/l
freshwater sediment	2,03 mg/kg
marine sediment	0,203 mg/kg
soil	0,415 mg/kg

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· **Ochrany dýchacích ciest** Ochrana dýchania pri vysokých koncentráciách.

· **Ochrana rúk:**

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :**

Butylkaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,7$ mm

Hodnota permeácie : level ≤ 480 min

· **Ako ochrana pre postriekanim sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :**

Butylkaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,7$ mm

Hodnota permeácie : level ≤ 480 min

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Farba:**

bezfarebný

· **Zápach:**

charakteru rozpúšťadla

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie**

teploty varu

neurčený

· **Horľavosť**

Nepoužiteľný

· **Dolná a horná medza výbušnosti**

· **Spodná:**

1,5 Vol %

· **Horná:**

11,4 Vol %

· **Teplota vzplanutia:**

59 °C

· **Teplota zapálenia:**

315 °C

· **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **Hodnota pH**

Neurčené.

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Neurčené.

· **Dynamická:**

Neurčené.

· **Rozpustnosť**

· **Voda:**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2022

Číslo verzie 1.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 30.05.2022

(pokračovanie zo strany 4)

· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár pri 20 °C	3,4 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,038 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.

· 9.2 Iné informácie	
· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla:	
· VOC (EC)	40,00 %
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	
Horľavá kvapalina a pary.	
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

10 Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
kyslíčnik uhľohľatý a kyslíčnik uhličitý

11 Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

ATE (Odhad akútnej toxicity)

orálne	LD50	18.800 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	15.800 mg/kg
inhalatívne	LC50/4h	>10,7–14,1 mg/m ³ (rat)

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

orálne	LD50	8.532 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (rab) >2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
inhalatívne	LC50/4h	>10.000 mg/l /4h (rat)

687-47-8 etyl (S)-2-hydroxypropanoát

orálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4h	>5,4 mg/m ³ (rat) (OECD 403)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2022

Číslo verzie 1.1 (nahradza verziu 1.0)

Revízia: 30.05.2022

(pokračovanie zo strany 5)

Ester of aliphatic acid

orálne LD50 5.001 mg/kg (rat)

112-07-2 2-butoxyetyl acetát

orálne LD50 1.880 mg/kg (rat) (OECD 401)

dermálne LD50 1.580 mg/kg (rabbit) (ECHA)

inhalatívne LC50/4h >2,66 mg/m³ (rat) (EU B.1, ECHA)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat (CAS 687-47-8): Experimental tests done on this blend by certified laboratories have evidenced that this product is not dangerous for eyes contact. Accordingly to OECD 491 – August 2016
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

12 Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Vodná toxicita:****108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát**

EC50	>500 mg/l /48h (daphnia magna)
	>100 mg/l /21d (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC	47,5 mg/l /48d (oryzias latipes) (OECD 204)
(EbCx) 10%	>1.000 mg/l (microorgansims)
ErC50	>1.000 mg/l /96h (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50	63,5 mg/l (oryzias latipes) (OECD 204)
	180 mg/l /96h (oncorhynchus mykiss)
LOEC	>1.000 mg/l /96h (pseudokirchneriella subcapitata)

687-47-8 etyl (S)-2-hydroxypropanoát

EC50	683 mg/l /48h (daphnia magna) (OECD 202)
NOEC	320 mg/l /72h (algae) (OECD 201)
	320 mg/l /48h (daphnia magna) (OECD 202)
ErC50	3.500 mg/l /72h (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50	320 mg/l /96h (danio rerio) (OECD 203)

112-07-2 2-butoxyetyl acetát

EC50	37 mg/l /48h (daphnia magna) (EU B.1, ECHA)
EBC50	520 mg/l /72h (pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692, ECHA)
(EbCx) 10%	30,4 mg/l /7d (ceriodaphnia dubia) (OECD 211)
ErC50	1.570 mg/l /72h (pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692, ECHA)
LC50	<40 mg/l /96h (oncorhynchus mykiss) (EU B.1, ECHA)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** biologicky ľahko odbúrateľný
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2022

Číslo verzie 1.1 (nahradza verziu 1.0)


Revízia: 30.05.2022

(pokračovanie zo strany 6)

· Europský katalog odpadov	
07 01 04*	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy
15 01 02	obaly z plastov
HP3	Horľavý
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

14 Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
· ADR	1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (2-metoxypropán-2-yl acetát, ETYLLAKTÁT)
· IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, ETHYL LACTATE)
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Trieda	3 Horľavé kvapalné látky
· Pokyny pre prípad nehody	3
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Horľavé kvapalné látky
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	30
· Číslo EMS:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/ďalšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5L
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· Prevozná skupina	3
· Tunelový obmedzovací kód	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (2-METOXYPROPÁN-2-YL ACETÁT, ETYLLAKTÁT), 3, III

15 Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso P5c** HORĽAVÉ KVAPALINY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 5.000 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 50.000 t
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **Smernica 2011/65/EU o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2022

Číslo verzie 1.1 (nahrádza verziu 1.0)

Revízia: 30.05.2022

(pokračovanie zo strany 7)

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJUCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16 Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné vety

H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H302 Škodlivý po požití.
 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H331 Toxický pri vdýchnutí.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Product Safety Department

· **Partner na konzultáciu:** B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 25.01.2019

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 1.0

· Skratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
 Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
 Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

· * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK