

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

DISTYK MARKER FLUO SPRAY (Značkovací sprej)

DÁTUM VYSTAVENIA 27.11.2017

VERZIA: 1.0/SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **DISTYK MARKER FLUO SPRAY**

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

Identifikované použitie: produkt určený na dekoratívne maľovanie rôznych povrchov sprejovaním.

Neodporúčané použitie: neuvedené.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor:

Den Braven SK s.r.o.
Polianky 17
844 31 Bratislava
Tel: 02/4497 10 10
Fax: 02/4497 15 40
E-mail: info@denbraven.sk
Web: www.denbraven.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

02/ 54 77 41 66
Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Aerosol 1 H222-H229, Asp. Tox. 1 H304*, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

* Výrobok nevyžaduje označenie tohto nebezpečenstva pri uvádzaní na trh v aerosolových nádobách.

2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy a výstražné slovo



NEBEZPEČENSTVO

Názvy nebezpečných látok umiestené na štítku

Obsahuje: acetón.

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu do kontajnera určeného na zber triedeného odpadu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

DISTYK MARKER FLUO SPRAY (Značkovací sprej)

DÁTUM VYSTAVENIA 27.11.2017

VERZIA: 1.0/SK

Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zložky nespĺňujú kritéria PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

CAS: 68476-40-4 EINECS: 270-681-9 Číslo indexu: 649-199-00-1 Číslo skutočnej registrácie: 01-2119486557-22-XXXX	<u>C3-4-uhľovodíky; plyn zo spracovania ropy*</u> Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	35-45%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Číslo indexu: 606-001-00-8 Číslo skutočnej registrácie: 01-2119471330-49-XXXX	<u>acetón</u> ^{1,2} Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**	30-40%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Číslo indexu: 601-022-00-9 Číslo skutočnej registrácie: 01-2119488216-32-XXXX	<u>xylén</u> ^{1,2} Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373	< 7%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Číslo indexu: 607-025-00-1 Číslo skutočnej registrácie: 01-2119485493-29-XXXX	<u>butyl-acetát</u> ¹ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**	< 6%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Číslo indexu: 601-023-00-4 Číslo skutočnej registrácie: 01-2119486136-34-XXXX	<u>etylbenzén</u> ^{1,2} Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373	< 5%

* Výrobok obsahuje < 0,1 % 1,3butadiénu a preto nie je klasifikovaný ako mutagén kategórie 1B a karcinogén kategórie 1B. (Poznámka K).

Výrobok obsahuje propán a bután, pre ktoré bola na vnútroštátnej úrovni stanovená maximálna prípustná koncentrácia v pracovnom prostredí.

** Dodatočný návratový kód označujúci typ ohrozenia.

- 1) Látka s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku na národnej úrovni.
- 2) Látka s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku na európskej úrovni.

Plné znenie viet H v sekcii 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Znečistenú pokožku dôkladne umyte vodou s mydlom. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami: v prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc. Chráňte nepodráždené oko, odstráňte kontaktné šošovky. Znečistené oči vypláchnite dôkladne vodou po dobu 15-20 minút. Vyhnite sa silnému prúdu vody – nebezpečenstvo poškodenia rohovky.

Požitie: k expozícii touto cestou obyčajne nedochádza, ale v prípade požitia vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie! Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vyhľadajte lekára, ukážte obal alebo štítok.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

DISTYK MARKER FLUO SPRAY (Značkovací sprej)

DÁTUM VYSTAVENIA 27.11.2017

VERZIA: 1.0/SK

Po vdýchnutí: postihnutú osobu je potrebné premiestniť na čerstvý vzduch, udržujte v teple a pokoji. V prípade potreby vykonajte umelé dýchanie alebo podajte kyslík. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s pokožkou: opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie alebo praskanie pokožky, odmasťovanie, omrzliny pri postrekovaní pokožky sprejom z krátkej vzdialenosti.

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, pálenie, slzenie, podráždenie.

Po vdýchnutí: podráždenie slizníc dýchacej sústavy, ospalosť, závrate.

Požitie: môže spôsobiť podráždenie sliznicu tráviaceho traktu, nevoľnosť, zvracanie, zvracanie s rizikom aspiračnej pneumónie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Rozhodnutie o záchranných postupoch prijíma lekár po dôkladnom vyhodnotení stavu poškodenej osoby. Postupujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: pena odolná účinkom alkoholu, CO₂, hasiaci prášok, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky: súvislý prúd vody – nebezpečenstvo rozšírenia požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania sa môžu tvoriť škodlivé plyny obsahujúce: oxidy uhlíka a iné neidentifikované nebezpečné produkty tepelného rozkladu. Vyhnite sa vdychovaniu produktov spaľovania, môžu byť nebezpečné pre zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov

Mimoriadne horľavý aerosól. Prostriedky všeobecnej ochrany typické v prípade požiaru. Nezdržujte sa v zóne ohrozenej požiarom bez vhodného odevu odolného voči chemickým látkam a bez dýchacieho prístroja s nezávislým obehom vzduchu. Nedovoľte, aby voda použitá na hasenie sa dostala do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Plyn sa môže hromadiť na pri zemi a presúvať sa na dlhé vzdialenosti, čím sa vytvára riziko požiaru alebo výbuchu. Tlaková nádoba - nebezpečenstvo vzniku netesností a dokonca aj výbuchu pri vysokej teplote. Pozbierajte použité hasiace látky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Obmedzte prístup tretích osôb k oblasti výskytu havárie do doby dokončenia príslušných postupov čistenia. Uistite sa, že likvidáciu havárie ako aj jej následky bude vykonávaná len vyškoleným personálom. Pri rozliatí veľkého množstva, izolovať ohrozené územie. Vyhnite sa kontaminácii pokožky a očí. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu. Označte zákaz fajčenia a používania otvoreného ohňa a používania iskriacich zariadení. Používajte osobné ochranné prostriedky. Nevdychujte aerosóly.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku väčšieho množstva výrobu je nutné prijať vhodné opatrenia za účelom nedopustenia k rozšíreniu v životnom prostredí. Informujte príslušné záchranné služby.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Poškodené obaly pozbierajte mechanicky. Pozbierať látku absorpčným materiálom (napr. piesok, zemina, oxid kremičitý, vermikulitom) a umiestniť v nádobách. Pozbieraný rozliaty materiál berte ako odpad. Vyčistíte postihnuté oblasti. Nepoužívajte iskriace nástroje. Nefajčite.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zaobchádzanie s odpadmi z výrobku – viď oddiel 13 bezpečnostného listu. Osobné ochranné prostriedky – viď oddiel 8 bezpečnostného listu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

DISTYK MARKER FLUO SPRAY (Značkovací sprej)

DÁTUM VYSTAVENIA 27.11.2017

VERZIA: 1.0/SK

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracujte v súlade s zásadami bezpečnosti a hygieny. Vystríhať sa kontaktu s pokožkou a očami. Nosiť osobné ochranné prostriedky. Zabráňte vdychovaniu aerosólov. Zabezpečte príslušnú všeobecnú a/alebo lokálnu ventiláciu. Odstráňte zdroje zapálenia – nepoužívajte otvorený oheň, nefajčte, nepoužívajte iskriace zariadenia a odevy z materiálov, ktoré sa ľahko elektrizujú. Chráňte nádoby pred zahriatím. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v suchom a chladnom mieste. Odporúčaná teplota skladovania: + 35oC. Chrániť pred zdrojmi tepla a ohňa. V sklade dodržiavajte zákaz fajčenia, používania otvoreného plameňa a iskriace nástroje. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami (koncentrovaná kyselina dusičná, peroxid vodíka, organické peroxidy) – styk hrozí požiarom, ako aj korozívnymi látkami (kyseliny, roztoky soli) - riziko poškodenia aerosólových nádob a uvoľňovania obsahu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú žiadne informácie o použití inom, ako je uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Názov zložky	NPEL - priemerný	NPEL - hraničný
Acetón [CAS 67-64-1]	1 210 mg/m ³	2 420 mg/m ³
butyl-acetát [CAS 123-86-4]	480 mg/m ³	960 mg/m ³
Xylén [CAS 1330-20-7]	221 mg/m ³	442 mg/m ³
Etylbenzén [CAS 100-41-4]	442 mg/m ³	884 mg/m ³

Odporúčané postupy monitoringu

Je potrebné používať postupy monitoringu koncentrácie nebezpečných látok vo vzduchu a postupy kontroly vzduchu na pracovisku – pokiaľ sú dostupné a odôvodnené na určitej pozícii – v súlade s príslušnými Európskymi normami pri zohľadnení podmienok, ktoré sa vyskytujú na mieste expozície a príslušné metódy merania prispôbené pracovným podmienkam.

PNEC

PNEC	Acetón	Butyl-acetát
Sladká voda	10,6 mg/l	0,18 mg/m ³
Slaná voda	1,06 mg/l	0,018 mg/m ³
Sporadické uvoľnenie	21 mg/l	0,36 mg/m ³
Sediment - sladká voda	30,4 mg/kg TG	0,981 mg/kg s.m. sedimentu
Sediment - slaná voda	3,04 mg/kg TG	0,0981 mg/kg s.m. sedimentu
Čističky odpadových vôd	29,5 mg/l ³	—
Pôda	0,112 mg/kg TG	0,0903 mg/kg s.m. pôdy

DNEL

DNEL	Acetón	
	pracovník	spotrebitelia
Vdychovanie, krátkodobá expozícia	2420 mg/m ³	—
Vdychovanie, dlhodobá expozícia	1210 mg/m ³	200 mg/m ³
Cez kožu, dlhodobá expozícia	186 mg/kg KG./24h	62 mg/kg KG/24h
Perorálna, dlhodobá expozícia	—	62 mg/kg KG/24h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

DISTYK MARKER FLUO SPRAY (Značkovací sprej)

DÁTUM VYSTAVENIA 27.11.2017

VERZIA: 1.0/SK

DNEL	Butyl-acetát	
	pracovník	spotrebitelia
Vdychovanie, krátkodobá expozícia (lokálne / systémové účinky)	960 mg/m ³	859,7 mg/m ³
Vdychovanie, dlhodobá expozícia (lokálne / systémové účinky)	480 mg/m ³	102,34 mg/m ³
DNEL	Xylén	
	pracovník	spotrebitelia
Vdychovanie, krátkodobá expozícia (lokálne / systémové účinky)	289 mg/m ³	174 mg/m ³
Vdychovanie, dlhodobá expozícia (lokálne / systémové účinky)	77 mg/m ³	14,8 mg/m ³
Cez kožu, dlhodobá expozícia (systémové účinky)	180 mg/kg m. c./24h	108 mg/kg h. t./24h
Perorálna, dlhodobá expozícia (systémové účinky)	—	1,6 mg/kg h. t./24h

8.2. Kontroly expozície

Dodržiujte všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Vyhnite sa znečisteniu očí a pokožky. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Na pracovisku zaistiť všeobecné vetranie a / alebo lokálne, za účelom udržania koncentrácie škodlivín vo vzduchu pod určenými limitmi. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si dôkladne umyte ruky. Ak počas pracovných úkonov hrozí nebezpečenstvo požiaru zamestnancovho oblečenia – vo vzdialenosti nie viac ako 20 m vo vodorovnej čiare od pracovných staníc, na ktorých sa tieto úkony vykonávajú, by mali byť inštalované bezpečnostné sprchy na umývanie celého tela a samostatné sprchy na vyplachovanie očí.

Ochrana rúk

Používať odolné voči chemikáliám ochranné rukavice (napr. z butyl-kaučuku alebo iného materiálu zabezpečujúceho dostatočnú úroveň ochrany). V prípade krátkodobého kontaktu používajte ochranné rukavice s úrovňou účinnosti 2 alebo vyššou (doba prepichnutia > 30 min). V prípade dlhodobého kontaktu používajte ochranné rukavice s úrovňou účinnosti 6 alebo vyššou (doba prepichnutia > 480 min). Odporúča sa použitie ochranného krému na nekryté časti tela.

Počas používania ochranných rukavíc pri práci s chemickými látkami je potrebné si pamätať na to, že uvedené úrovne účinnosti a zodpovedajúce im doby prepichnutia neznamenia skutočnú dobu ochrany na určitom pracovisku, pretože túto ochranu ovplyvňujú viaceré faktory, napr. teplota, pôsobenie iných látok a pod. Pokiaľ sa vyskytnú akékoľvek znaky opotrebovania rukavíc, poškodenia alebo zmeny ich vzhľadu (farby, elasticity, tvaru) odporúča sa rukavice okamžite vymeniť. Je potrebné dodržiavať pokyny uvedené v návode výrobcu, nie len v oblasti používania rukavíc, ale aj počas ich čistenia, údržby a uchovávaní. Dôležitý je aj správny spôsob sťahovania rukavíc, tak, aby ste zabránili znečisteniu rúk počas tejto činnosti.

Ochrana tela

Antistatický ochranný odev vyrobený z hustého materiálu (najlepšie z prírodných vlákien, napr. bavlny). Používajte ochrannú obuv.

Ochrana očí

Bezpečnostné uzatvorené okuliare s bočnými krytmi (plastový kryt odolná voči organickým rozpúšťadlám).

Ochrana dýchacích ciest

V normálnych podmienkach nie je vyžadované. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný respirátor s filtrom typu AX. Pre prácu v uzavretých priestoroch, s nedostatočným obsahom kyslíka vo vzduchu, veľkými nekontrolovanými emisiami alebo v iných okolnostiach, kedy maska s filtrom neposkytuje dostatočnú ochranu, použite dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu.

Výber osobných ochranných prostriedkov je nutné vykonať pri zohľadnení koncentrácie a formy výskytu látky na pracovisku, ciest expozície, doby expozície a činností vykonávaných pracovníkom. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť osobné ochranné prostriedky, ktoré spĺňajú všetky kvalitatívne požiadavky, ako aj ich údržbu a čistenie.

Kontrola expozície životného prostredia

Zabráňte uvoľňovaniu do životného prostredia, Nevypúšťajte do kanalizácie. Prípadné emisie z ventilačných a výrobných zariadení by mali byť kontrolované za účelom určenia zhodnosti s platnými predpismi na ochranu životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

DISTYK MARKER FLUO SPRAY (Značkovací sprej)

DÁTUM VYSTAVENIA 27.11.2017

VERZIA: 1.0/SK

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

skupenstvo:	kvapaliny v aerosólovej nádobe
farba:	v súlade so špecifikáciami
zápach:	charakteristický
prahová hodnota zápachu:	neoznačené
pH:	nevzťahuje sa
teplota topenia/tuhnutia:	neoznačené
počiatočná teplota varu (1013 hPa):	-42 do 142°C (propán, xylén)
teplota vzplanutia:	- 105°C (propán)
rýchlosť odparovania:	neoznačené
horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	9,6/1,9 % vol. (pre propelenty)
tlak pár (20 °C):	> 0,1MPa (-15°C), < 2,55 MPa (70°C) – pre propelenty
hustota pár (ovzdušie=1):	> 1
hustota (20 °C):	cca. 0,68 kg/dm ³
rozpusťnosť (rozpusťnosť):	0,012 kg/dm ³ (voda)
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neoznačené
teplota samovznietenia:	> 287°C
teplota rozkladu:	neoznačené
výbušné vlastnosti:	nemá
oxidačné vlastnosti:	nemá
kinematická viskozita:	neoznačené

9.2 Iné informácie

Nie boli vykonané dodatočné výskumy.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Málo reaktívny. Výpary výrobku tvoria so vzduchom výbušné látky. Vid' oddiely 10.3- 10.5.

10.2 Chemická stabilita

Pri správnom používaní a uchovávaní výrobok je chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo priameho slnečného žiarenia a teploty > 50 °C.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie týkajúce sa akútnych a/alebo oneskorených následkov expozície boli určené na základe informácií o klasifikácii výrobku a/alebo toxikologických výskumov, ako aj na základe vedomostí a skúseností výrobcu.

Toxicita látok

Acetón

LD₅₀ (perorálne)

5 800 mg/kg (experimentálna hodnota)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

DISTYK MARKER FLUO SPRAY (Značkovací sprej)

DÁTUM VYSTAVENIA 27.11.2017

VERZIA: 1.0/SK

LD₅₀ (koža, krysa) 7 400 mg/kg (experimentálna hodnota)

Butyl-acetát

LD₅₀ (koža, králik) 14 000 mg/kg
LC₅₀ (inhalácia, krysa) 9 660 mg/m³/8h

Xylén

LD₅₀ (perorálne, krysa) 5 000 mg/kg
LC₅₀ (inhalácia, krysa) 4 550 ppm/4h
LC₅₀ (koža, králik) 1 700 mg/kg

Toxicita zmesi

Akútna toxicita

ATEmix (koža)* > 2000 mg/kg
ATEmix (inhalácia)* > 20 mg/l

*Akútna toxicita zmesi (ATEmix) bola vypočítaná na základe vhodného prepočítavacieho koeficientu obsiahnutého v Tabuli 3.1.2 prílohy I k nariadeniu CLP.

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

Poleptanie kože/podráždenie kože

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

Mutagenita zárodočných buniek

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

Karcinogenita

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

Reprodukčná toxicita

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

Jaspiračná nebezpečnosť

Výrobok obsahuje zložky s nízkou viskozitou, klasifikované ako látky, ktoré predstavujú riziko aspirácie pri požití. Avšak vzhľadom na formu výrobku, ktorý zabraňuje náhodnému prehltnutiu, celý výrobok nevytvára riziko aspirácie výrobku do pľúc.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita látok

C₃₋₄-uhľovodíky

Akútna toxicita pre ryby LC₅₀ > 24,11 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)
Akútna toxicita pre dafnie EC₅₀ > 14,22 mg/l/48h (*Daphnia magna*)
Akútna toxicita pre riasy EC₅₀ > 7,71 mg/l/72h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Acetón

Akútna toxicita pre ryby LC₅₀ 5 540 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)
LC₅₀ 11 000 mg/l/96h (*Alburnus alburnus*)
Akútna toxicita pre dafnie EC₅₀ 8 800 mg/l/48h (*Daphnia pulex*)
EC₅₀ 2 100 mg/l/24h (*Artemisia salina*)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

DISTYK MARKER FLUO SPRAY (Značkovací sprej)

DÁTUM VYSTAVENIA 27.11.2017

VERZIA: 1.0/SK

Akútna toxicita pre riasy	NOEC	530 mg/l/8h (<i>Microcystis aeruginosa</i>)
	NOEC	430 mg/l/96h (<i>Prorocentrum minimum</i>)
Akútna toxicita pre baktérie	EC12	1 000 mg/l/30 min. (aktívny kal)
<u>Butyl-acetát</u>		
Akútna toxicita pre ryby	LC ₅₀	62 mg/l/48h (<i>Leuciscus iduslas</i>)
	LC ₅₀	18 mg/l/96h (<i>Pimephales promelas</i>)
Akútna toxicita pre dafnie	EC ₅₀	44 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
Akútna toxicita pre riasy	IC ₅₀	675 mg/l/72h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
<u>Xylén</u>		
Akútna toxicita pre dafnie	EC ₅₀	7,4 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
<u>etylbenzén</u>		
Akútna toxicita pre ryby	LC ₅₀	94,44 mg/l/96h (<i>Carassius auratus</i>)
	LC ₅₀	12,1 mg/l/96h (<i>Pimephales promelas</i>)

Toxicita zmesi

Výrobok nie je klasifikovaný, ako predstavujúci nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje pre zmes.

Butyl-acetát: biokoncentračný faktor BCF = 3,1

12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje pre zmes.

12.4 Mobilita v pôde

Produkt je mobilný v pôde a vode. Plynné zložky sa rýchlo rozširujú vo vzduchu. Mobilita zložiek zlúčeniny závisí od ich hydrofilných a hydrofóbných vlastností od abiotických a biotických vlastností pôdy, vrátane jej štruktúry, klimatických podmienok, ročného obdobia a pôdných organizmov.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Prvky nezodpovedajú kritériám PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XII nariadenia REACH.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zlúčenina nie je klasifikovaná, ako predstavujúca ohrozenie pre ozónovú vrstvu. Je nutné zvážiť možnosť iných škodlivých následkov pôsobenia jednotlivých zložiek zlúčeniny na životné prostredie (napr. schopnosť narušovať hormonálny systém, vplyv na globálne otepľovanie).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie týkajúce sa miešanjiny: nevypúšťať do kanalizačnej siete. Likvidujte v súlade s platnými predpismi. Nevyberajte výrobok z obalu. Navrhovaný kód odpadu: 16 03 05* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky alebo 08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky. Kód odpadu je nutné priradiť individuálne na mieste jeho vytvorenia.

Odporúčania pre odpady obalov: klasifikácia odpadu spĺňa požiadavky na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Opakovanie prekaziac uprawionej firmie. Nemiešajte s inými odpadmi. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Európske právne predpisy: Smernica Európskeho Parlamentu a Rady: 2008/98/ES a 94/62/ES.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

DISTYK MARKER FLUO SPRAY (Značkovací sprej)

DÁTUM VYSTAVENIA 27.11.2017

VERZIA: 1.0/SK

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

UN1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY, horľavé

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 (bezpečnostné značky 2.1)

14.4 Obalová skupina

Netýka sa. Obmedzené množstvá 1l

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Výrobok nepredstavuje ohrozenie pre životné prostredie podľa prepravných predpisov.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vyhňte sa zdrojom vzplanutia, ohňa. Kusy sa nesmú hádzať alebo byť vystavené nárazom. Nádoby musia byť vo vozidle alebo kontajneri uložené tak, aby sa nemohli prevrátiť alebo spadnúť. EMS kód: F-D, S-U (podľa kódu IMDG pre námornú dopravu).

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

Netýka sa.



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** 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 znení neskorších predpisov

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. **2015/830** z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady **2008/98/ES** z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady **94/62/ES** z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plné znenie viet H z 3 oddiel karty.

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

DISTYK MARKER FLUO SPRAY (Značkovací sprej)

DÁTUM VYSTAVENIA 27.11.2017

VERZIA: 1.0/SK

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Vysvetlenie skratiek a akronymov

PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	veľmi Perzistentná a veľmi Bioakumulatívna
DNEL	Odvodená úroveň nespôsobujúca zmeny
PNEC	Predpokladaná koncentrácia nespôsobujúca zmeny v životnom prostredí
Flam. Gas 1	Horľavý plyn 1
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť 1
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože 2
Flam. Liq. 2, 3	Horľavá kvapalina 2,3
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita 4

Školenia

Pred zahájením práce s výrobkom užívateľ by sa mal zoznámiť s predpismi BOZP v oblasti zaobchádzania s chemickými látkami, najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku. Osoby spojené s prepravou nebezpečných materiálov v súlade s ADR by mali mať dostatočné znalosti (školenia) pre svoje pracovné povinnosti (všeobecné vzdelávanie, stanoviskové a bezpečnostné školenia).

Odkazy na literatúru a zdroje údajov

Karta bola vyhotovená na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom, voľne dostupných údajov z literatúry, internetových databáz a znalostí a skúseností s prihladnutím na platné právne predpisy.

Dodatočné informácie

Klasifikácia bola vykonaná na základe fyzikálnych a chemických údajov zmesi a obsahu nebezpečných látok výpočtovou metódou na základe pokynov smernice ES 1272/200 (CLP) v znení neskorších predpisov. Akútna toxicita zmesi (ATEmix) bola vypočítaná na základe vhodného prepočítavacieho koeficientu obsiahnutého v Tabuli 3.1.2 prílohy I k nariadeniu CLP.

Dátum vystavenia: 27.11.2017

Verzia: 1.0/SK

Vyše uvedené informácie boli pripravené na základe súčasných poznatkov a skúseností. To negarantuje vlastnosti výrobku alebo špecifikáciu kvality a nemôže byť základom pre reklamáciu. Výrobok musí byť prepravovaný, skladovaný a používaný v súlade s platnými predpismi a osvedčenými postupmi ochrany zdravia pri práci. Výrobca neberie zodpovednosť za žiadne straty vzniknuté priamo alebo nepriamo z použitia tejto interpretácie pravidiel alebo návodov. Uvedené informácie nemožno použiť pre zmesi s inými látkami. Využitie uvedených informácií a používanie výrobku nie je kontrolované výrobcom, a preto je povinnosťou používateľa, aby vytvorili vhodné podmienky pre bezpečnú manipuláciu s výrobkom.