

Název výrobku: Inkoust 9175

Datum vydání:
25.11.2015

1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

9175 - Ketonový inkoust

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití

Pro použití v popisovacích zařízeních Markem-Imaje.

Nedoporučená použití

Žádná informace není k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:

ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM spol.s r.o.

Sídlo:

Nad Přehradou 2296, 738 02 Frýdek Místek

Telefon/fax:

558 639 611

Osoba odborně způsobilá:

Ing. Pavel Ondrášek, MBA

Elektronická pošta odborně způsobilé osoby zodpovědné za bezpečnostní list:

bezpecnostnilisty@ondrasek.cz

Výrobce:

Markem-Imaje S.A.S., 9,rue Gaspard Monge - BP 110, 26501 Bourg-les-Valence cedex, France, tel: 0033 4757 55 500

Dovozce:

Markem-Imaje S.A.S., 9,rue Gaspard Monge - BP 110, 26501 Bourg-les-Valence cedex, France, tel: 0033 4757 55 500

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2; telefon (24hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi:

Vysoce hořlavý, dráždivý

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

F;R11-Vysoce hořlavý.

Xi; R36 - Dráždí oči.

Xi; R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Xi; R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2, H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT Single 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Flam. Liq. 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Možné nesprávné použití směsi:

Nepoužívat jako nátěrové hmoty.

Název výrobku: Inkoust 9175

Další rizika:

Výrobce neuvádí

2.2 Prvky označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319: Způsobuje vážné podráždění očí

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



GHS07



GHS02

2.3 Další nebezpečnost

Výrobce neuvádí

3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty:</p>	<p>Butanon 80-90 78-93-3 201-159-0 F - vysoce hořlavý, Xi - dráždivý Výrobce neuvádí R11-Vysoce hořlavý. R36 - Dráždí oči. R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Hořlavé kapaliny, kat.2. Vážné poškození očí / podráždění očí, kat.2. Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat.3.</p>
<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty: H - věty: Kat.nebezpečí:</p>	<p>Collodion 5-10 9004-70-0 F - vysoce hořlavý Výrobce neuvádí R11-Vysoce hořlavý. H228 Hořlavá tuhá látka. Hořlavé tuhé látky, kat.1,2</p>
<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty: H - věty: Kat.nebezpečí:</p>	<p>isopropylalkohol 1-5 67-63-0 200-661-7 F - vysoce hořlavý, Xi - dráždivý Výrobce neuvádí R11-Vysoce hořlavý. R36 - Dráždí oči. R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Hořlavé kapaliny, kat.2. Vážné poškození očí / podráždění očí, kat.2. Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat.3.</p>
<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty: H - věty: Kat.nebezpečí:</p>	<p>sodíum bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-) 1-5 64611-73-0 264-966-7 N - nebezpečný pro životní prostředí Výrobce neuvádí R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kat.2</p>
<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty: H - věty: Kat.nebezpečí:</p>	<p>Sodium[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)][1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-) 1-5 59307-49-2 261-691-4 N - nebezpečný pro životní prostředí Výrobce neuvádí R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kat.2</p>
<p>Chemický název látky: Obsah v (%): Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Výstražný symbol nebezpečnosti: Reg.č.REACH: R - věty:</p>	<p>sodíum bis[1-[[2-hydroxy-3-nitro-5-tert-pentylphenyl]azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-) 1-5 57206-83-4 260-617-8 N - nebezpečný pro životní prostředí Výrobce neuvádí R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p>

Název výrobku: Inkoust 9175

Chemický název látky:	sodium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-)
Obsah v (%):	1-5
Číslo CAS:	57206-81-2
Číslo ES (EINECS):	260-616-2
Výstražný symbol nebezpečnosti:	N - nebezpečný pro životní prostředí
Reg.č.REACH:	Výrobce neuvádí
R - věty:	R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H - věty:	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Kat.nebezpečí:	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kat.2

3.2 Směsi:**4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis pro první pomoc:**

Okamžitá lékařská pomoc je požadována. Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Vdechnutí:

Jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Okamžitá lékařská pomoc není požadována. Při náhodném nadýchání se par jděte na čerstvý vzduch.

Styk s kůží:

Okamžitě omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Okamžitá lékařská pomoc není požadována. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Styk s okem:

Okamžitě pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Široce otevřete oči a vyplachujte.

Požítí:

Okamžitá lékařská pomoc není požadována. Vypláchněte ústa. Dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Konzultujte s lékařem.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Používejte vhodné ochranné prostředky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postiženého udržujte v teple a klidu. Účinky expozice (vdechování, požití nebo kontaktu s kůží) na látku může být odloženo. Symptomatické ošetření.

5. Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

hasicí prášek, oxid uhličitý, vodní mlha. Alkohol odolná pěna

Nevhodná hasiva

POZOR: Všechny tyto produkty mají velice nízký bod vzplanutí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry se mohou přesunout ke zdroji zažehnutí a zpětně vzplanout. Většina výparů je těžší než vzduch. Nebezpečí exploze výparů v místnostech, venku a v kanalizaci. Tyto látky označené písmenem "P" se mohou při zahřátí nebo v ohni explozivně polymerizovat. Odtok do kanalizace může způsobit riziko vzniku požáru nebo exploze. Extrémně hořlavý. Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nebezpečí vznícení.

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud je možné nádoby bezpečně přesunout z oblasti požáru, udělejte to.

5.4 Další údaje

Výrobce neuvádí

6. Opatření v případě náhodného úniku

Název výrobku: Inkoust 9175

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál odveďte do bezpečí. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. K omezení výparů nebo k odklonění mračna výparů používejte vodní spchu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Zahrďte. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Více informací v bodě 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte přiměřené větrání. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte pouze v prostorách s protipožárním vybavením. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Hygienické opatření: při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Uchovávejte v řádně označených obalech. Nádoby skladujte na dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Chraňte před teplem. Obsah chraňte proti světlu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Pro použití v popisovacích zařízeních značky Markem-Imaje.

8. Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

PEL(přípustný expoziční limit); NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace); jednotka (mg/m3):

Chemický název	PEL	NPK/P
Butanon	600	900
isopropylalkohol	500	1000

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte nevýbušné zařízení.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje:

Dobře těsnící ochranné brýle a obličejový štít.

Ochrana kůže:

Noste ohnivzdorný/nehořlavý oděv se sníženou hořlavostí, antistatické holínky, nepropustné rukavice, pracovní oděv s dlouhými rukávy a protichemickou zástěru.

Název výrobku: Inkoust 9175

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, rukavice z nepropustné butylové pryže.

Ochrana dýchacích cest:

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Doporučený typ filtru - typ A.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nedopustíte znečištění spodních vod materiálem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

kapalné, černá barva

Zápach nebo vůně:

rozpouštědlo

Prahová hodnota zápachu:

Žádná informace není k dispozici.

pH:

Žádná informace není k dispozici.

Bod tání (°C):

< -85

Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):

> 75

Bod vzplanutí (°C):

> -9

Rychlost odpařování:

Výrobce neuvádí

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Výrobce neuvádí

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

12.0 / 1.8

Tlak páry:

13,3 kPa (25°C)

Hustota páry:

> 1

Relativní hustota:

0,865 (20 °C)

Rozpustnost :

částečně rozpustná látka ve vodě

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

log P (o/w) = 0,26

Teplota samovznícení (°C):

> 400

Teplota rozkladu (°C)

Výrobce neuvádí.

Viskozita:

Kinematická viskozita: informace nejsou k dispozici, Dynamická viskozita: žádná informace není k dispozici.

Výbušné vlastnosti:

Výrobce neuvádí.

Název výrobku: Inkoust 9175

Oxidační vlastnosti:

Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace:

Výrobce neuvádí

10. Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita:**

výrobce neuvádí

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní. Údaje výbuchu: Citlivost k mechanickému nárazu: žádná; Citlivost ke statickému výboji: ano

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nebezpečná polymerace: Ne; Nebezpečná reakce: silné oxidační prostředky.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny, jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Nesnází se s oxidačními prostředky, silnými kyselinami a bázemi.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

11. Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:****- nebezpečnosti při vdechnutí:**

Může dráždit dýchací orgány. Může mít škodlivé účinky při vdechování.

- kontakt s pokožkou:

Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu.

- vážné poškození očí / podráždění očí:

Dráždí oči. Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

- požití:

Může být škodlivý při požití. Požití může vést k podráždění sliznic.

Dráždivost:

Výrobce neuvádí

Žíravost:

Výrobce neuvádí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Výrobce neuvádí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expirace:

Opakované nebo přetrvávající působení může dráždit oči a pokožku. Opakované nebo přetrvávající působení rozpouštědel může způsobit poškození mozku a nervů. Zabraňte opakované expozici.

Může mít nežádoucí účinky na kostní dřeň, systém tvorby krve a játra.

Karcinogenita:

Výrobce neuvádí.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Výrobce neuvádí.

Toxicita pro reprodukci:

Nepřipusťte expozici u žen v počáteční fázi těhotenství.

Název výrobku: Inkoust 9175

Provedení zkoušek na zvířatech:

Chemický název	LD50 orálně	LD50 demálně	LC50 inhalačně aerosol	LD50 inhalačně páry
Butanon	2737 mg/kg (potkan)	6480 mg/kg (králík)	11700 ppm (potkan) 4 hod.	
Collodion	5000 mg/kg (potkan)			
isopropylalkohol	4396 mg/kg (potkan)	12800 mg/kg (potkan), 12870 mg/kg (králík)	72,6 mg/l (potkan)	

12. Ekologické informace**12.1 Toxicita****Akutní toxicita pro vodní organismy:**

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Chemický název	LC50, 96 hod., ryby (mg/l)	EC50, 48 hod., dafnie (mg/l)	IC50, 72 hod., řasy (mg/l)	EC50, 16 hod., bakterie (mg/l)
Butanon	3130	4025-6440, 5091, 520		
isopropylalkohol	1400	13299	1000	

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Některé složky tohoto materiálu mají nízký potenciál biologické rozložitelnosti, ale většina složek má velmi omezený potenciál pro biologickou rozložitelnost nebo nebyly testovány.

12.3 Bioakumulační potenciál

výrobce neuvádí

12.4 Mobilita v půdě:

výrobce neuvádí

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

výrobce neuvádí

12.6 Jiné nepříznivé účinky

výrobce neuvádí

13. Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi:**

Je zakázáno ho ukládat na skládku a vypouštět do městské kanalizace. Může být spalován v příslušném zařízení k nakládání s odpady, které je oprávněno tento druh odpadu spalovat (08 13 12*)

Vhodné metody odstraňování obalu:

Doporučuje se spalování v příslušném zařízení k nakládání s odpady, které je oprávněno tento druh spalovat (15 01 10*).

- Kód druhu odpadu:

08 03 12*, 15 01 10*, dále např. 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04

- Název druhu odpadu:

08 03 12* - Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky, 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly, 15 01 02 Plastové obaly, 15 01 04 Kovové obaly

Informace o právních předpisech:

V souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

14. Informace pro přepravu

Název výrobku: Inkoust 9175

	ADR	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo OSN	UN1210	UN1210	UN1210	Výrobce neuvádí.
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Inkoust.	Inkoust.	Inkoust.	Výrobce neuvádí.
14.3 Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	Výrobce neuvádí.
14.4 Obalová skupina	II	II	II	Výrobce neuvádí.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Výrobce neuvádí.	Látka znečišťující moře: žádné	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.
14.8 Další	Klasifikační kód: F1	EmS: F-E, S-D	Výrobce neuvádí.	Výrobce neuvádí.

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti , zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Tato směs je klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006 (REACH).

Klasifikace a označení směsi

Identifikátor výrobku: 9175 - Ketonový inkoust,

Látky: sodium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-), CAS: 57206-81-2, Obsah v %: 1-5
sodium bis[1-[[2-hydroxy-3-nitro-5-tert-pentylphenyl]azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-), CAS: 57206-83-4, Obsah v %: 1-5
Sodium[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-), CAS: 59307-49-2, Obsah v %: 1-5
sodium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-), CAS: 64611-73-0, Obsah v %: 1-5
isopropylalkohol, CAS: 67-63-0, Obsah v %: 1-5
Collodion, CAS: 9004-70-0, Obsah v %: 5-10
Butanon, CAS: 78-93-3, Obsah v %: 80-90

Distributor: ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM spol.s r.o.
Nad Přehradou 2296, 738 02 Frýdek Místek
telefon: 558 639 611

Hustota par: > 1

Obsah org.rozpouštědel: Výrobce neuvádí

Obsah org.uhlíku: Výrobce neuvádí

Obsah netěkavých látek: Výrobce neuvádí

Prvky označení:



GHS07



GHS02

Plné znění R-vět vztahujících se k dostavci 2 a 3

F;R11-Vysoce hořlavý.

Xi; R36 - Dráždí oči.

Xi; R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Xi; R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Název výrobku: Inkoust 9175

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P264: Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže.
- P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
- P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P240: Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- P241: Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.
- P242: Používejte pouze náradí z nejkřídícího kovu.
- P243: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- P235: Uchovávejte v chladu.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Eye Irrit. 2, H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
- STOT Single 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Flam. Liq. 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Po manipulaci si důkladně umyjte tvář, ruce a exponované části kůže. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít. Zamezte vdechování prachu, dýmu, plnu, mlhy, par a aerosolů. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Držte se stranou od tepla, jisker, otevřených plamenů a horkých povrchů. Zákaz kouření při manipulaci. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické, ventilační, osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze náradí z nejkřídícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte v chladu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce neuvádí.

16. Další informace**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl zpracován podle výrobce. PEL a NPK/P nebezpečných látek stanoveny podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Klasifikace a označení směsi podle CLP pro látky podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006 a směrnice ES 1999/45/EHS.

Společnost ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM s.r.o. prohlašuje, že námi dodávané přípravky jsou RoHS konformní materiály a jsou v souladu s Evropským předpisem: 2011/65/EU.

Pokyny pro školení:

Výrobce neuvádí