

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SketchPaint zložka A

Dátum vydania: 18.09.2017
Strana 1 z 12

Dátum revízie: 22.02.2018
Revízia číslo: 1

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: SketchPaint zložka A

Iný názov: SketchPaint can A; Popisovateľná farba stierateľná na sucho

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

Identifikované použitie zmesi: Hladký povrch ošetrený farbou SketchPaint je popisovateľný a stierateľný s väčšinou popisovačov; zložka dvojzložkového produktu

Kategória procesov: PROC 10 Použitie valčekov a štetcov

PROC 19 Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: neuvedené

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

MagPaint Europe B.V.,
Riezenweg 2, Ulft, Holandsko

Distribútor:

Painthouse, s. r. o.,
Turie 539, 013 12 Turie,
IČO: 47574291
e-mail: painthouse@painthouse.sk,
tel. číslo: +421 911 501 555
e-mail osoby zodpovednej za KBU: painthouse@painthouse.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) **Telefón + 421 2 5477 4166**
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes spĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Akútna toxicita: Acute Tox. 4, H332

Vážne poškodenie očí: Eye Dam. 1, H318

Kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1, H317

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: STOT SE 3, H335

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Prvky označovania:

Prvky označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SketchPaint zložka A

Dátum vydania: 18.09.2017
Strana 2 z 12

Dátum revízie: 22.02.2018
Revízia číslo: 1

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P280 Noste ochranné rukavice.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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.

P403 + P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: hexán-1,6-diylidizokyanát, oligoméry; polyoxyetylén tridecyl éter fosfát; hexán-1,6-diylidizokyanát.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Obsahuje izokyanáty. Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

Zmes nesplňa kritériá na PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: nevzťahuje sa

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné látky a iné neklasifikované zložky:

Názov zložky	EC	CAS	Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		Koncentrácia [hm. %]
				Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
hexán-1,6-diylidizokyanát, oligoméry ²⁾	931-274-8	28182-81-2	01-2119485796-17	Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Sens. 1	H332 H335 H317	50 - 70
polyoxyetylén tridecyl éter fosfát ²⁾	polymér	9046-01-9	-	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	1 - < 10
etyl(diizopropyl)amin ²⁾	230-392-0	7087-68-5	-	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Aquatic Chronic 3	H314 H302 H225 H412	0,1 - 2
kyselina fosforečná, butylester ²⁾	235-826-2	12788-93-1	-	Skin Corr. 1 B	H314	0,1 - 2
hexán-1,6-diylidizokyanát ^{1) 2) 3) PZN 2)}	212-485-8	822-06-0	01-2119457571-37	Acute Tox. 1 Resp. Sens. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H330 H334 H302 H315 H319 H317 H335	0,1 - 0,4

1) Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí. Bližšie informácie vid' oddiel 8.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SketchPaint zložka A

Dátum vydania: 18.09.2017
Strana 3 z 12

Dátum revízie: 22.02.2018
Revízia číslo: 1

- 2) Klasifikácia bola vykonaná výrobcom.
 - 3) Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1; H317: C \geq 0,5 %; Resp. Sens. 1; H334: C \geq 0,5 %.
PZN 2) Poznámka 2: Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.
- Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

4.1.1 Pokyny na prvú pomoc podľa spôsobov expozície:

Všeobecné opatrenia:

V prípade pochybností alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri ošetrovaní postihnutého používajte vhodné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev umiestnite do uzavretého vrečka na zneškodnenie.

Po kontakte s kožou:

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnutú pokožku ihneď umyte polyetylén glykolom alebo, ak tento nie je k dispozícii, veľkým množstvom vody a mydla. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá. V prípade pretrvávajúceho podráždenia alebo senzibilizácie vyhľadajte lekára/dermatológa.

Po kontakte s očami:

Reaguje s komorovou vodou. Doširoka otvorené oči okamžite dôkladne vyplachujte vodou (najmenej 15 minút). Ihneď vyhľadajte lekára/oftalmológa.

Po vdýchnutí:

Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple. Zabráňte fyzickej námahe. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte túto kartu bezpečnostných údajov. Nikdy sa nepokúšajte vyvolať zvracanie. Ústa dôkladne vypláchnite vodou a vodu vyplňte. Nedávajte postihnutému jesť ani piť. Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Uvoľnite tesné oblečenie, ako napríklad golier košele, kravatu alebo opasok. Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zabezpečte pokoj. Ústa dôkladne vypláchnite vodou a vodu vyplňte. Nevyvolávajte zvracanie.

Poznámka pre osobu/lekára poskytujúceho prvú pomoc:

Informácie nie sú k dispozícii.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Po kontakte s pokožkou: Brnenie/podráždenie pokožky.

Pri zasiahnutí očí: Reaguje s komorovou vodou. Dráždivý. Slzenie.

Po požití: Dráždi sliznice.

Po vdychovaní: Suché/boľavé hrdlo. Kašeľ. Podráždenie dýchacích ciest. Podráždenie nosovej dutiny. Výtok z nosa. Riziko zadusenía v uzavretých priestoroch. Produkt obsahuje izokyanáty. Vzhľadom na vlastnosti tejto zložky a dostupné toxikologické údaje o podobných produktoch môže produkt spôsobiť akútne podráždenie a/alebo senzibilizáciu dýchacích ciest. Môžu sa objaviť príznaky astmy, ťažkosti s dýchaním alebo tlak na hrudníku. Expozícia výparom v koncentráciách prevyšujúcich expozičný limit pre pracovné prostredie môže mať za následok nepriaznivé účinky, ako je podráždenie slizníc a dýchacích ciest, poruchy obličiek a pečene a poruchy centrálného nervového systému. Príznaky a symptómy expozície zahŕňajú kašeľ, bolesti hlavy, dýchavičnosť, tlak na hrudníku, prechodné príznaky podobné chrípke. Účinky môžu byť oneskorené po dobu niekoľkých hodín (riziko zápalu dýchacích ciest, riziko pľúcneho edému, ťažkosti s dýchaním).

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

Symptomatická liečba a predpísaná podporná liečba. Symptomatická liečba (dekontaminácia,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SketchPaint zložka A

Dátum vydania: 18.09.2017
Strana 4 z 12

Dátum revízie: 22.02.2018
Revízia číslo: 1

kontrola vitálnych funkcií). Nie sú známe žiadne špecifické protilátky. Na prevenciu pred plúcnym edémom použite dávkovací aerosól obsahujúci kortikosteroidy.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, ABC prášok, pena odolná voči alkoholu, vodná sprcha.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Materiál reaguje s vodou, nepoužívajte priamy prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Používajte ochranu dýchacích ciest. Expozícia produktom rozkladu môže predstavovať nebezpečenstvo pre zdravie. V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nebezpečné a toxické pary, napr. oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, kyanovodík, oxidy dusíka, izokyanát.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Pre požiarnikov je povinná ochrana úst a nosa s nezávislým prívodom vzduchu (dýchací prístroj) a úplný (chemický) ochranný odev. Používajte kvalifikovaných pracovníkov, ktorí sú si dobre vedomí nebezpečenstva tohto produktu. Po použití dôkladne vyčistite zariadenie (sprcha, dôkladne očistite odev a skontrolujte jeho vhodnosť). Zatvorené nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodou. Zabráňte priamemu kontaktu kvapaliny s vodou. Zabráňte úniku hasiacej vody do kanalizácie. Zdržiavajte sa proti smeru vetra.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pri čistení používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, vrátane bezpečnostných okuliarov, ochranného odevu a chemicky odolných rukavíc. Vyvetrajte priestor. Zabráňte vdychovaniu výparov. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nepovolané osoby udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti. Zdržiavajte sa proti smeru vetra.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie alebo povrchovej vody. Ak by k tomu malo dôjsť, informujte príslušné úrady. Zabráňte vniknutiu do pôdy alebo podlažia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uniknutý materiál pozbierajte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu (piesok, zemina, vermikulit, kremelina) a umiestnite do vhodnej nádoby. Zasiahnutú oblasť ihneď umyte pomocou vhodného čistiaceho prostriedku. Takýto čistiaci prostriedok alebo neutralizačné činidlo sa môže vyrobiť zmiešaním: vody (95%) / 8% roztoku amoniaku a tekutého mydla (2%). Alternatívne môže byť polovica vody nahradená etanolom alebo izopropylalkoholom. Túto zmes pridajte aj k uniknutému materiálu a nechajte v neuzatvorenej nádobe počas niekoľkých dní.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie pre bezpečné zaobchádzanie vid' oddiel 7, informácie pre kontrolu expozície a opatrenia osobnej ochrany vid' oddiel 8, informácie pre zneškodňovanie odpadov vid' oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri manipulácii dodržiavajte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre chemikálie. Vyžaduje sa prísna hygiena. Pre informácie o osobnej ochrane vid' oddiel 8. Osoby trpiace astmou, alergiami alebo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SketchPaint zložka A

Dátum vydania: 18.09.2017
Strana 5 z 12

Dátum revízie: 22.02.2018
Revízia číslo: 1

chronickými alebo akútnymi poruchami dýchacích ciest by nemali manipulovať s týmto produktom. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami a vdychovaniu pár. Na pracovisku nefajčite, nejedzte a nepite. V uzavretých priestoroch zabezpečte vetranie/odsávanie. Pri striekaní používajte ochranu dýchacích ciest. Chráňte pred vlhkosťou. Čerstvé produkty vyrobené z izokyanátov môžu obsahovať nezreagované izokyanáty a iné nebezpečné látky. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Kontakt s vodou a vlhkým vzduchom vytvára CO₂, ktorý vytvára tlak v uzavretých nádobách. Nebezpečenstvo roztrhnutia, keď je nádoba plynotesne uzatvorená. Použité nádoby otvárajte opatrne.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred vlhkosťou. V kombinácii s vlhkosťou môže vzniknúť pretlak CO₂. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu vody, oxidačných činidiel, amínov, polyolov a silných zásad a kyselín. Uchovávajte mimo dosahu potravín, stimulantov a krmív. Nefajčite. Zabezpečte, aby produkt nebol prístupný neoprávneným osobám. Produkt uchovávajte prednostne v originálnom obale. Nádoby, ktoré sú otvorené, musia byť starostlivo uzavreté a udržiavané vo vzpriamenej polohe, aby nedošlo k úniku. Vyplňte priestor nad hladinou kvapaliny, najlepšie suchým dusíkom. Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami, silnými kyselinami, silnými zásadami, protickými rozpúšťadlami, amínmi a alkoholmi.

Vhodný obalový materiál: Originálna nádoba, povrchovo upravená plechovka, nehrdzavejúca oceľ, polyetylén.

Nevhodný obalový materiál: Papier, lepenka, meď, zliatiny medi, mosadz, cín.

Odporúčaná teplota skladovania: 1 - 49°C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v zn. nesk. predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Názov látky	CAS č.	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
hexametylén-1,6-diizokyanát (HDI)	822-06-0	0,005	0,035	-	-	S

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa NV SR č. 355/2006 Z.z., v zn. nesk. predpisov: nie sú stanovené

Monitorovacie postupy: Aby sa stanovil súlad s expozičným limitom a aby sa určilo, či je expozícia riadne kontrolovaná, môže byť potrebné stanoviť koncentráciu látok v pracovnom prostredí alebo v inhalačnej zóne pracovníka.

Hodnoty DNEL pre pracovníkov:

hexán-1,6-diylldiizokyanát, oligoméry, CAS: 28182-81-2:

DNEL, systémové akútne účinky, inhalačne: 1 mg/m³

DNEL, lokálne chronické účinky, inhalačne: 0,5 mg/m³

hexán-1,6-diylldiizokyanát, CAS: 822-06-0:

DNEL, lokálne akútne účinky, inhalačne: 0,07 mg/m³

DNEL, systémové akútne účinky, inhalačne: 0,07 mg/m³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SketchPaint zložka A

Dátum vydania: 18.09.2017
Strana 6 z 12

Dátum revízie: 22.02.2018
Revízia číslo: 1

DNEL, lokálne chronické účinky, inhalačne: 0,035 mg/m³
DNEL, systémové chronické účinky, inhalačne: 0,035 mg/m³
Hodnoty DNEL pre spotrebiteľov: žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Hodnoty PNEC:

hexán-1,6-diylidizokyanát, oligoméry, CAS: 28182-81-2:

PNEC, voda (sladká voda): 0,127 mg/l

PNEC, voda (morská voda): 0,0127 mg/l

PNEC, voda (prerušované uvoľňovanie): 1,27 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 266,7 g/kg suchej hmotnosti

PNEC, pôda: 53,2 g/kg mokrej hmotnosti

PNEC, COV: 38,28 mg/l

hexán-1,6-diylidizokyanát, CAS: 822-06-0:

PNEC, voda (sladká voda): 0,0774 mg/l

PNEC, voda (morská voda): 0,00774 mg/l

PNEC, voda (prerušované uvoľňovanie): 0,774 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 0,01334 mg/kg suchej hmotnosti

PNEC, sediment (morská voda): 0,001334 mg/kg suchej hmotnosti

PNEC, pôda: 0,0026 mg/kg mokrej hmotnosti

PNEC, COV: 8,42 mg/l

8.2 Kontroly expozície:

Poznámka: Materiál je súčasťou dvojzložkového produktu. Informácie o kontrolách expozície pozri aj v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov produktu SketchPaint zložka B.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie (lokálne odsávanie a dobrá celková ventilácia).

Uchovávajúte mimo dosahu potravín a nápojov. Núdzové sprchy.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Osoby trpiace astmou, alergiami alebo chronickými alebo akútnymi poruchami dýchacích ciest by nemali manipulovať s týmto produktom. Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite a nefajčite.

a) Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166). Očná sprcha.

b) Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky (a/alebo tvár). V prípade možného kontaktu s pokožkou noste ochranné rukavice (EN 374). Nešúchajte si oči špinavými rukami. Pri dlhodobom alebo opakovanom používaní noste nitrilové (hrúbka 0,4 mm) alebo butylkaučukové (hrúbka 0,7 mm) rukavice. Rukavice z polyvinylchloridu (PVC) (hrúbka 0,7 mm) a polyetylénového laminátu (PE laminát, hrúbka 0,1 mm) nie sú vhodné. Kontaminované rukavice je potrebné vymeniť. Na ochranu exponovanej pokožky sa môžu použiť ochranné krémy. Tieto krémy však nepoužívajte po expozícii. Použitie chemicky odolných rukavíc sa odporúča pri kontakte s dvojzložkovým produktom, ktorý práve zreagoval.

Iné: Noste vhodný ochranný pracovný odev a rukavice. Kontaminovaný odev okamžite odstráňte. Ak sa pokožka dostane do kontaktu s produktom, dôkladne ju umyte. Ochranný odev skladujte oddelene. Núdzové sprchy.

c) Ochrana dýchacích ciest: Dostatočná ventilácia (faktor vetrania > 1). Používajte len v dobre vetraných priestoroch. V prípade uvoľňovania pár/aerosólov používajte ochranu dýchacích ciest. Kombinovaný filter pre organické, anorganické, kyslé anorganické a alkalické plyny/pary (napr. EN 14387 typ ABEK, A1 alebo, ak nie je k dispozícii, EN 149 filter typu A). Pri striekaní: Autonómny dýchací prístroj.

d) Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SketchPaint zložka A

Dátum vydania: 18.09.2017
Strana 7 z 12

Dátum revízie: 22.02.2018
Revízia číslo: 1

Zabráňte uvoľneniu zvyškov produktu do životného prostredia. Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Dodržiavajte pokyny zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

a) vzhľad: fyzikálny stav:	kvapalina
farba:	transparentná
b) zápach:	neutrálny
c) prahová hodnota zápachu:	nestanovené
d) pH:	nestanovené
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	nestanovené
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	nestanovené
g) teplota vzplanutia[°C]:	> 100
h) rýchlosť odparovania:	nestanovené
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	nestanovené
j) horný limit výbušnosti [% obj.]:	nestanovené
dolný limit výbušnosti [% obj.]:	nestanovené
k) tlak pár [hPa]:	nestanovené
l) hustota pár (vzduch = 1):	nestanovené
m) relatívna hustota:	1,068 – 1,088 (voda = 1)
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	vo vode: voľne rozpustná, reaktívna
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanovené
p) teplota samovznietenia [°C] :	nestanovené
q) teplota rozkladu [°C]:	údaj nie je k dispozícii
r) viskozita [KU]:	dynamická: nestanovená; kinematická: 57 – 63 pri 25°C (ASTM metóda D-562)
s) výbušné vlastnosti:	nestanovené
t) oxidačné vlastnosti:	nestanovené

9.2 Iné informácie:

nie sú k dispozícii

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Kontakt s amínmi a alkoholmi spôsobuje exotermické reakcie.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je za normálnych podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Môže polymerizovať s mnohými zlúčeninami, napr. so (silnými) zásadami a amínmi. Prudko reaguje s (niektorými) kyselinami/zásadami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Kontakt s vlhkosťou (aj zo vzduchu). Teploty nad 90°C. Vyhýbajte sa nízkym teplotám (strata kvality).

10.5 Nekompatibilné materiály:

Uchovávajú mimo dosahu oxidačných činidiel, silných zásad a kyselín, protických rozpúšťadiel, amínov a alkoholov. Produkt reaguje pomaly s vodou, čo vedie k tvorbe CO₂, ktorý môže spôsobiť roztrhnutie uzavretých nádob.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SketchPaint zložka A

Dátum vydania: 18.09.2017
Strana 8 z 12

Dátum revízie: 22.02.2018
Revízia číslo: 1

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nepravdepodobné pri odporúčanej teplote skladovania a normálnych podmienkach použitia. V prípade horenia: tvorba toxických a korozívnych plynov/pár: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka, kyanovodík.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Zmes je škodlivá pri vdýchnutí.

Nebezpečná zložka	CAS č.	LD ₅₀ , orálne [mg/kg]:	LD ₅₀ , pokožka [mg/kg]:	LC ₅₀ , inhalačne [mg/l]:
hexán-1,6-diyldiizokyanát, oligoméry	28182-81-2	>2500 (potkan, samica, OECD 423)	>2000 (potkan, OECD 402)	0,39 (potkan, samica, 4 h, OECD 403)
etyl(diizopropyl)amín	7087-68-5	317 (potkan, EU metóda B.1)	-	-
hexán-1,6-diyldiizokyanát	822-06-0	959 (potkan, OECD 401)	>7000 (potkan, OECD 402)	0,124 (potkan, 4 h, OECD 403)

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Obsahuje izokyanát. Pri vdýchnutí môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. U osôb citlivých na izokyanáty môže aj expozícia koncentráciám výrazne pod NPEL viesť k ťažkej alergickej reakcii.

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Obsahuje izokyanát, vykazuje mutagénne účinky v rôznych testovacích systémoch s mikroorganizmami a bunkovými kultúrami; tieto výsledky však neboli potvrdené pri testoch s cicavcami.

f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. Obsahuje malé množstvo etyl(diizopropyl)amínu (CAS 7087-68-5, <1%); za špecifických okolností môže etyl(diizopropyl)amín tvoriť nitrozamínové zlúčeniny, ktoré sú karcinogénne na základe výsledkov testov na zvieratách.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

hexán-1,6-diyldiizokyanát:

NOEL: 0,034 mg/m³

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

11.2 Ďalšie informácie:

Účinky na oči: Možné podráždenie očí. Reaguje s komorovou vodou.

Účinky na pokožku: Dráždivý. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Účinky na dýchacie orgány: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Chronické účinky: Senzibilizované osoby môžu vykazovať symptómy astmy aj keď sú vystavené koncentráciám, ktoré sú výrazne pod NPEL. Opakovaná expozícia môže viesť k trvalému respiračnému postihnutiu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SketchPaint zložka A

Dátum vydania: 18.09.2017
Strana 9 z 12

Dátum revízie: 22.02.2018
Revízia číslo: 1

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes je škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečná zložka	CAS č.	ryby [mg/l]:	bezstavovce [mg/l]:	riasy [mg/l]:	baktérie [mg/l]:
hexán-1,6-diyldiizokyanát, oligoméry	28182-81-2	LL ₀ : ≥82,8 (96 h, EU metóda C.1) <i>Brachydanio rerio</i>	EL ₅₀ : 127 (48 h, EU metóda C.2) <i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ : 370 (72 h, EU metóda C.3) <i>Desmodesmus subspicatus</i> ErC ₁₀ : >1000 (72 h, EU metóda C.3) <i>Desmodesmus subspicatus</i>	EC ₅₀ : 3828 (3 h, OECD 209) aktivovaný kal
polyoxyetylén tridecyl éter fosfát	9046-01-9	LC ₅₀ : 10 (96 h) <i>Brachydanio rerio</i>	-	-	EC ₂₀ : >1000 (30 min, DIN EN ISO 8192) aktivovaný kal
etyl(diizopropyl)amín	7087-68-5	-	EC ₀ : 74,3 (48 h) <i>Daphnia magna</i>	-	-
kyselina fosforečná, butylester	12788-93-1	LC ₅₀ : >100 (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i>	EC ₀ : >100 (48 h, OECD 202) <i>Daphnia magna</i>	-	EC ₅₀ : >100 aktivovaný kal
hexán-1,6-diyldiizokyanát	822-06-0	LC ₀ : ≥82,8 (96 h, EU metóda C.1) <i>Danio rerio</i>	EC ₀ : ≥89,1 (48 h, EU metóda C.2) <i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ : >77,4 (72 h, EU metóda C.3) <i>Desmodesmus subspicatus</i>	EC ₅₀ : 842 (3 h, OECD 209) aktivovaný kal

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Obsahuje izokyanát, u ktorého za skúšobných podmienok nebola pozorovaná biologická degradácia.

hexán-1,6-diyldiizokyanát, oligoméry:

BSK28: 1% (EU metóda C.4-E)

DT50: 3 h (fotolýza) (25°C, AOPWIN v1.92); 7,7 h (hydrolyza) (23°C, ASTM D4666)

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Neočakáva sa významná akumulácia v organizmoch.

hexán-1,6-diyldiizokyanát, oligoméry:

BCF: 3,2 (ryby, BCFWIN v. 2.17)

12.4 Mobilita v pôde:

Produkt má obmedzenú rozpustnosť vo vode. Produkt reaguje s vodou za vzniku nerozpustnej polyurey.

hexán-1,6-diyldiizokyanát, oligoméry:

Log K_{oc}: 7,8 (I, PCKOC v1.66)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Zmes nie je nebezpečná pre ozónovú vrstvu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SketchPaint zložka A

Dátum vydania: 18.09.2017
Strana **10** z 12

Dátum revízie: 22.02.2018
Revízia číslo: 1

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňovanie produktu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Neutralizujte, vid' oddiel 6. Môže sa zneškodňovať v kontrolovanej spaľovni v súlade s miestnymi predpismi. Tvorbe odpadu je potrebné zabrániť alebo ju minimalizovať, ak je to možné. Ak to nie je možné, odpad zneškodňujte v schválenej spaľovni, kde sa spaliny a iné toxické produkty spaľovania umyjú a neutralizujú. Odpady, dokonca ani malé množstvá, by sa nikdy nemali vylievať do odtokov vypúšťaných do povrchových vôd.

Zneškodňovanie nevyčistených obalov:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Obaly vyprázdňujte opatrne. Odpadovým obalom nekontaminujte pôdu, vodu ani životné prostredie. Dodržujte miestne predpisy týkajúce sa zhodnotenia alebo zneškodňovania odpadu.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov.

Produkt: 08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky (N)

V závislosti od odvetvia priemyslu a výrobného procesu sa môžu na odpad vzťahovať aj ďalšie kódy.

Obal: 08 05 01 odpadové izokyanáty (N)

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Produkt v zmysle prepravných predpisov nie je klasifikovaný (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 Číslo OSN: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN: -

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: žiadne

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

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Zákon 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 č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SketchPaint zložka A

Dátum vydania: 18.09.2017

Dátum revízie: 22.02.2018

Strana 11 z 12

Revízia číslo: 1

predpisov;

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon);

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší.

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Prílohy XVII Nariadenia REACH: položka 56 - Metyléndifenyl diizokynát (MDI) a špecifické izoméry.

Návrh na obmedzenia pre diizokyanáty - správa o obmedzeniach podľa prílohy XV, ECHA/BAuA, 6. október 2016.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej dodávateľom. Klasifikácia zmesí (oddiel 2) a zaradenie produktu v zmysle prepravných predpisov (oddiel 14) bolo vykonané výrobcom zmesí. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Pri klasifikácii zmesí bola použitá metóda výpočtu.

16.3 Legenda ku skratkám:

Oddiel 3:

Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2; Acute Tox. 1: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 1; Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4; Skin Corr. 1B: Žieravosť kože /Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 1B; Skin Irrit. 2: Žieravosť kože /Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 2; Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1; Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2; Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1; Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1; STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3; Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 2; Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 3

Oddiel 8:

NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit; S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu; DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom; PNEC: predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom; ČOV: čistička

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SketchPaint zložka A

Dátum vydania: 18.09.2017
Strana 12 z 12

Dátum revízie: 22.02.2018
Revízia číslo: 1

odpadových vôd

Oddiel 9:

KU (Krebs Units): Krebsove jednotky

Oddiel 11:

LD50: smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka); LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit; NOEL: hladina bez pozorovaného účinku

Oddiel 12:

EC0: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 0 % zmien v odozve; LC0: smrteľná koncentrácia pre 0 % testovanej populácie; ErC10: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 10 % zmien v odozve; EC20: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 20 % zmien v odozve; EC50: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve; LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; EL0: účinná dávka, ktorá spôsobuje 0 % zmien v odozve; LL0: smrteľná dávka pre 0 % testovanej populácie; BSK: biologická spotreba kyslíka; DT50: polčas rozpadu; BCF: biokoncentračný faktor; vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky; PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

Oddiel 13:

N: nebezpečný odpad

Oddiel 14:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí; RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; ADN: Európska dohoda o preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách; IMDG: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru; ICAO/IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

16.4 Prístup pracovníkov k informáciám:

Zamestnávateľ je povinný sprístupniť pracovníkom karty bezpečnostných údajov v súvislosti s látkami alebo zmesami, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

16.5 Zmeny vykonané pri revízi:

Revízia č. 1 (22.02.2018): Pri revízi boli upravené informácie v oddieloch 1.2, 2.2, 7.2, 8.2, 9.1 a 15.1.

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú uvedenej zmesi v dodanej forme a zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností. Pracovné podmienky užívateľa sú mimo našu kontrolu, produkt nesmie byť používaný pre iný účel ako je určené v oddiele 1. Je na zodpovednosti užívateľa, aby prijal primerané opatrenia v súlade s planými právnymi predpismi.