

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

a nariadením Komisie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1 – IDENTIFIKÁCIA VÝROBKU

1.1. Identifikátor výrobku:

Názov produktu: SMART LASHES ULTIMATE BOND GLUE

39S2-G06C-000P-M986

1.2. Príslušné identifikované použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:

Profesionálne lepidlo na predlžovanie mihalníc.

Výrobok je určený len na profesionálne kozmetické použitie.

Tento výrobok je certifikovaný ako kozmetický výrobok určený na aplikáciu umelých mihalníc. Jeho bezpečnosť bola posúdená odborníkom v súlade s príslušnými právnymi predpismi a pri správnom používaní sa považuje za bezpečnú. Táto klasifikácia je založená na chemickej legislatíve a nepredstavuje automatické zdravotné riziko pre používateľa.

1.3. Dovoz:

Intersmart, s.r.o., Nekvasilova 692/27, 186 00, Praha 8.

Kontaktné údaje: info@smartlashes.eu +420 227 272 400

Osoba zodpovedná: Oleksiy Denysov

Krajina pôvodu: Kórea

1.4 Tiesňové telefónne číslo:

Intersmart, s.r.o., Oleksij Denysov +420 775 900 674.

ODDIEL 2 – IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 – Horľavé kvapaliny a výpary
Akútny tox. 4 (orálne), H302 – Škodlivé pri požití
Podráždená pokožka. 2, H315 – Dráždi pokožku
Podráždenie očí. 2, H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí
Skin Sens. 1, H317 – Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu
Sens. 1, H334 – Pri vdýchnutí môže spôsobiť príznaky alergie alebo astmy alebo dýchacie ťažkosti
STOT SE 3, H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
EUH202 – kyanoakrylát. Nebezpečenstvo. Zlepí pokožku a očné viečka v priebehu niekoľkých sekúnd.

2.2. Prvky označenia

Ikona:

GHS07 – dráždivý 	GHS08 – zdravotné riziká 	GHS02 – horľavé látky 
--	--	---

Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (H-vety):

- **H226** – Horľavá kvapalina a pary.
- **H302** – Škodlivý pri požití.
- **H315** – Spôsobuje podráždenie pokožky.
- **H317** – Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
- **H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **H334** – Pri vdýchnutí môže spôsobiť príznaky alergie alebo astmy alebo dýchacie ťažkosti.
- **H335** – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **EUH202** – kyanoakrylát. Nebezpečenstvo. Zlepí pokožku a očné viečka v priebehu niekoľkých sekúnd.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

- P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.
- P210 – Chráňte pred teplom/iskrami/otvoreným ohňom/horúcimi povrchmi. – Zákaz fajčenia.
- P261 – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/výparov/spreja.
- P271 – Používajte iba vonku alebo v dobre vetraných priestoroch.
- P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít.
- P302+P352 – Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody.

- P304+P340 – Pri vdýchnutí: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte ho v polohe, ktorá je ľahko dýchateľná.
- P305+P351+P338 – Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a dajú sa ľahko vybrať. Pokračujte v oplachovaní.
- P312 – Ak sa necítite dobre, zavolajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
- P332+P313 – Ak dôjde k podráždeniu pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc/pomoc.
- P333+P313 – Ak sa vyskytne podráždenie kože alebo vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P337+P313 – Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/pomoc.
- P403+P233 – Skladujte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

2.3. Iné nebezpečenstvá

Prípravok môže spôsobiť senzibilizáciu – na koži aj pri vdýchnutí. Rýchlo tuhnúca látka. Pri kontakte s vodou alebo vlhkosťou môže dôjsť k rýchlej exotermickej polymerizácii.

Vdýchnutím: Výpary môžu spôsobiť bolesť hlavy, nevoľnosť a podráždenie nosa, hrdla a pľúc.

Ak sa dostane do očí: Kontakt môže spôsobiť vážne podráždenie očí.

Pri kontakte s pokožkou: Lepidlo môže spôsobiť mierne až stredne ťažké podráždenie pokožky.

Pri požití: Môže spôsobiť bolesť brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačku.

Látka ****etyl-2-kyanoakrylát**** je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Jeho koncentrácia významne ovplyvňuje celkovú klasifikáciu zmesi. Toxicita kyanoakrylátových lepidiel sa častejšie zaznamenáva pri nízkej vlhkosti vzduchu a nedostatočnom vetraní. Odporúča sa aplikácia vo vetraných priestoroch s relatívnou vlhkosťou nad 50 %, čo podporuje rýchlu polymerizáciu pár a tým znižuje expozíciu.

ODDIEL 3 – INFORMÁCIE O ZLOŽENÍ/ZLOŽKE

Zmesi

Táto zmes obsahuje nasledujúce nebezpečné zložky:

Názov látky	Číslo CAS	Obsah (%)	Klasifikácia podľa nariadenia CLP
ETHYL CYANOACETATE	105-56-6	>58 %	Flam. Liq. 3 (H226), Akútny tox. 4 (H302), podráždenie očí. 2 (H319)

Názov látky	Číslo CAS	Obsah (%)	Klasifikácia podľa nariadenia CLP
ETHYL 2-CYANOACRYLATE	7085-85-0	<20 %	Podráždená pokožka. 2 (H315), podráždenie očí. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), EUH202
POLYMETHYL METHACRYLATE	9011-14-7	>7,0 %	nie je klasifikovaný ako nebezpečný (v zmesi), môže byť mechanicky dráždivý
ISOCYANIC ACID, POLYMETHYLENEPOLYPHENYLENE ESTER	9016-87-9	>3,5 %	Resp. Sens. 1 (H334), Skin Sens. 1 (H317), Akútny tox. 4 (H332)
AQUA	7732-15-5	1.0 %	nie je klasifikovaný ako nebezpečný
CARBON BLACK (CI 77266)	133-86-4	5.0 %	Zvyčajne nie je klasifikovaný ako nebezpečný vo viazanej forme

Presné koncentrácie jednotlivých zložiek nie sú uvedené z dôvodov ochrany obchodného tajomstva v zmysle článku 24 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Uvedené rozsahy koncentrácií zabezpečujú dostatočné posúdenie nebezpečnosti zmesi.

ČASŤ 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1 Opis prvej pomoci

Pri vdýchnutí:

Presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch a zabezpečte pokojné a pohodlné dýchanie. V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Postihnuté miesto umyte veľkým množstvom mydla a vody. Lepidlo netlačte. V prípade podráždenia pokožky alebo vyrážky sa poraďte s lekárom.

V prípade kontaktu s očami:

Okamžite a opatrne vypláchnite oči veľkým množstvom vody po dobu niekoľkých minút. Ak postihnutá osoba nosí kontaktné šošovky a dajú sa ľahko vybrať, vyberte ich a pokračujte v oplachovaní. V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa poraďte s lekárom.

Prehltnúť:

Nevyvolávajújte zvracanie. Vypláchnite si ústa vodou. V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Vdychovanie výparov môže spôsobiť bolesť hlavy, nevoľnosť a podráždenie nosa, hrdla a dýchacích ciest. Citliví ľudia môžu pri vdýchnutí pociťovať alergickú reakciu (kašeľ, dýchavičnosť, sipot).

Kontakt s pokožkou môže spôsobiť podráždenie alebo alergickú reakciu. Kontakt s očami môže spôsobiť vážne podráždenie alebo dokonca dočasné poškodenie. Pri požití sa môže vyskytnúť bolesť brucha, nevoľnosť, vracanie a prípadne hnačka.

4.3. Usmernenie o okamžitej lekárskej pomoci a osobitnom zaobchádzaní

Ak sa vyskytne alergická reakcia alebo závažné príznaky (napr. ťažkosti s dýchaním, silné podráždenie očí alebo kože), je potrebná okamžitá lekárska pomoc. Odporúča sa informovať ošetrojúceho lekára o chemickom zložení výrobku (napr. obsah etyl-2-kyanoakrylátových a izokyanátových zlúčenín).

ODDIEL 5: Hasiace opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), práškový hasiaci prostriedok alebo rozprašovanie vody (hmla).

Nevhodné hasiace prostriedky: silné prúdy vody – môžu spôsobiť šírenie horľavého materiálu a zvýšiť riziko šírenia požiaru.

5.2. Špecifické nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zmesi

Požiar môže uvoľňovať dráždivé, toxické alebo horľavé výpary vrátane oxidu uhoľnatého (CO), oxidu uhličitého (CO₂), oxidov dusíka (NO_x), akrylových výparov a izokyanátov.

Zahrievanie kyanoakrylátov alebo izokyanátových zložiek môže produkovať dym obsahujúci zložky, ktoré sú pri vdýchnutí senzibilizujúce a zdraviu nebezpečné.

5.3 Pokyny pre hasičov

Noste izolačný dýchací prístroj a ochranný odev odolný voči chemikáliám.

Zabráňte kontaminácii pôdy a vodných zdrojov hasiacimi prostriedkami.

Nádoby vystavené ohňu ochladte hmlou z dostatočnej vzdialenosti.

Nevdychujte dym, plyny alebo výpary, ktoré vznikajú pri horení zmesi.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného uvoľnenia látky

6.1 Osobné ochranné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Pre nezasvätený personál:

Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a vdýchnutiu výparov. Noste osobné ochranné prostriedky (rukavice, okuliare alebo respirátor). Vyhnite sa statickej elektrine a iskrám.

Pre zamestnancov, ktorí sú zasvätené:

Noste ochranné prostriedky uvedené v časti 8. Zabráňte šíreniu výparov, minimalizujte riziko vdýchnutia. Zabezpečte, aby zásah vykonávali iba osoby vyškolené v manipulácii s nebezpečnými chemikáliami.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte úniku do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. V prípade veľkého úniku okamžite informujte príslušné orgány. Zabezpečte a vyčistite znečistené miesta v súlade s platnými predpismi.

6.3. Metódy a materiály na kontrolu a čistenie úniku

Rozliaty produkt zakryte nehorľavým absorpčným materiálom (napr. vermikulit, suchý piesok, spojivový granulát), opatrne pozbierajte a uložte do uzatvárateľnej nádoby na likvidáciu podľa oddielu 13. Tým sa zabráni kontaktu s vodou, ktorá by mohla vyvolať exotermickú polymerizáciu.

Dôkladne vyčistite priestor a vetrajte, kým výpary nezmiznú. Zabráňte ich šíreniu mimo oblasti zásahu.

6.4 Odkaz na ďalšie sekcie

Osobné ochranné prostriedky – pozri časť 8. Likvidácia odpadu – pozri časť 13.

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

7.1 Preventívne opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami a nevdychujte výpary. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch alebo pri použití miestneho odsávacieho vetrania.

Pri použití výrobkov by sa relatívna vlhkosť v miestnosti mala zvýšiť najmenej na 50 - 60%. Zabráňte vytváraniu statickej elektriny.

Pri práci s výrobkom noste ochranné rukavice a ochranné okuliare. Nepoužívajte v blízkosti otvoreného ohňa alebo zdrojov vznietenia – výrobok je horľavý.

Produkt obsahuje izokyanátové zložky, ktoré môžu pri vdýchnutí spôsobiť senzibilizáciu. Zabezpečte dostatočné vetranie a noste vhodné osobné ochranné prostriedky.

Doplňujúce informácie:

Etylkyanoakrylát je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Vyšší počet prípadov toxicity kyanoakrylátových lepidiel (KL) je spojený s nízkou vlhkosťou a nedostatočným vetraním. Predpokladá sa, že vyššia úroveň vlhkosti indukuje polymerizáciu monomérov bez KL, čím sa znižuje ich prchavosť.

Z tohto dôvodu je nevyhnutné aplikovať prípravok na dobre vetranom mieste s dostatočnou vlhkosťou.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania látok a zmesí vrátane nekompatibilných látok a zmesí

Skladujte v tesne uzavretých nádobách na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.

Chráňte pred priamym slnečným žiarením, zdrojmi tepla, iskrami a otvoreným ohňom.

Skladovacia teplota: odporúča sa medzi 2 °C a 10 °C.

Zabráňte kontaktu s vodou, vlhkosťou, zásadami, alkoholmi a silnými oxidačnými činidlami – môže dôjsť k exotermickej polymerizácii.

Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov, krmív alebo liečiv. Uchovávajte mimo dosahu detí a neprístupné neoprávneným osobám.

Skladujte v pôvodnom obale, aby ste zabránili tuhnutiu alebo nežiaducej polymerizácii.

Pri dlhodobom skladovaní venujte osobitnú pozornosť ochrane pred vlhkosťou vzduchu.

7.3. Špecifické konečné použitie

Lepidlo určené na profesionálne použitie pri predlžovaní mihalníc.

ODDIEL 8: Kontrola expozície / osobné ochranné prostriedky

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom ovzduší (nariadenie vlády č. 361/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov):

Názov látky	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Nota
ETHYL CYANOACETATE	105-56-6	nešpecifikované	nešpecifikované	dráždivé, horľavé
ETHYL 2-CYANOACRYLATE	7085-85-0	1,0	2,0	vzrušujúci
POLYMETHYL METHACRYLATE	9011-14-7			Neexistujú žiadne obmedzenia
ISOCYANIC ACID, POLYMETHYLENEPOLYPHENYLENE ESTER	9016-87-9	0,05	0,1	respiračný senzibilizátor
AQUA	7732-15-5			Neexistujú žiadne obmedzenia
CARBON BLACK (CI 77266)	1333-86-4	3,5	7,0	Nevytvára prach (viazaná pleseň)

PEL = prípustný expozičný limit, NPK-p = maximálna prípustná koncentrácia

8.2. Obmedzenie expozície

Príslušné technické kontroly

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä pri manipulácii s väčším množstvom alebo v uzavretom priestore. Použite lokálne odsávanie alebo všeobecné vetranie. Zabráňte hromadeniu výparov. Odporúča sa udržiavať relatívnu vlhkosť nad 50 %, aby sa podporila polymerizácia pár a znížila ich koncentrácia. Poskytnite ochranu ESD.

Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare alebo ochranný štít, ak existuje riziko kontaktu s očami.

Ochrana rúk

Noste vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (napr. nitril). Doba prieniku a vhodný typ rukavíc závisia od konkrétnych podmienok používania.

Ochrana pokožky

Noste ochranný odev s dlhým rukávom. Znečistený odev ihneď vyzlečte a pred opätovným použitím ho vyperte.

Ochrana dýchacích ciest

Ak nie je vetranie dostatočné alebo ak sú prekročené expozičné limity, použite respirátor s antiorganickým parným filtrom (napr. typ A). Na krátkodobú expozíciu je možné použiť

aj polomasku s filtrom A1. Pri vystavení izokyanátom sa odporúča použitie respirátora s filtrom A-P2 alebo kombinovaného typu (A-B-E-K-P3).

Tepelné nebezpečenstvá

Výrobok sa nepoužíva pri vysokých teplotách, ale pri zahrievaní môže uvoľňovať dráždivé výpary. Pri práci urobte preventívne opatrenia.

8.3. Obmedzenie vystavenia životnému prostrediu

Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vodných tokov. Zabezpečte bezpečnú manipuláciu a likvidáciu zvyškov produktu podľa časti 13. V prípade veľkého úniku informujte príslušné orgány ochrany životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Majetok	Popis
Stav veci	Kvapalina
Farba	Čierny
Zápach	Typické pre kyanoakrylátové lepidlo
Prah zápachu	Nešpecifikované
pH	Neuplatňuje sa (nevodná zmes)
Teplota topenia / tuhnutia	Nešpecifikované
Počiatkový bod varu a rozsah varu	> 150 °C
Bod vzplanutia	Približne 87 °C
Rýchlosť odparovania	Nešpecifikované
Horľavosť	Horľavá kvapalina, trieda 3 (podľa nariadenia CLP: Flam. Liq. 3)
Limity výbušnosti	Dolná: cca 2,0 % obj. / Horná: cca 12,5 % obj. (odhad)
Tlak pár	< 0,2 mmHg pri 25 °C
Hustota pár	> 1 (vzduch = 1)
Relatívna hustota	Približne 1,1 g/cm ³
Rozpustnosť	Ner rozpustný vo vode. Môže čiastočne reagovať s vodou.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Odhaduje sa ako nízka na základe polaritý komponentov.
Teplota samovznietenia	Nešpecifikované
Teplota rozkladu	> 200 °C
Viskozita	2–3 mPa·s pri 25 °C (v závislosti od zloženia a teploty)
Výbušné vlastnosti	Nepovažuje sa za výbušné
Oxidačné vlastnosti	Nepovažuje sa za oxidačné činidlo

ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt môže reagovať s vodou, alkoholmi, zásadami a inými látkami obsahujúcimi aktívny vodík. Táto reakcia je exotermická a vedie k rýchlej polymerizácii.

10.2 Chemická stabilita

Za odporúčaných podmienok skladovania a používania je výrobok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri kontakte s vodou, alkoholmi alebo zásadami dochádza k rýchlej polymerizácii, ktorá môže byť sprevádzaná uvoľňovaním tepla. Polymerizácia môže byť turbulentná, ak reakcia nie je kontrolovaná.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

- Vystavenie priamemu slnečnému žiareniu
- Vysoké teploty
- Vlhkosť
- Nedostatočné vetranie
- Elektrostatický výboj

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné zásady, alkoholy, voda, amíny, oxidačné činidlá, hydroxidy kovov.

10.6. Nebezpečné produkty degradácie

Pri zahrievaní alebo spaľovaní môžu vznikať dráždivé alebo toxické výpary, ako je oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x). Výpary môžu dráždiť oči a dýchacie cesty vrátane výparov obsahujúcich izokyanáty, ktoré môžu pri vdýchnutí senzibilizovať.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie je zmes klasifikovaná ako akútne toxická podľa kritérií nariadenia CLP. Zmes však obsahuje látky, ktoré môžu pri vysokej expozícii spôsobiť dočasné nepriaznivé účinky na zdravie.

LD50 pre hlavné zložky (perorálne, potkany):

- Etyl-2-kyanoakrylát: > 5 000 mg/kg
- Etyl-2-kyanoakrylát: > 5 000 mg/kg (odhad)
- polymetylmetakrylát: > 8 000 mg/kg
- sadze: > 8 000 mg/kg
- kyselina izokyanová, polymetylénpolyfenylénester (MDI): > 2 000 mg/kg (inhalácia – potkan)

Vdychovanie výparov môže spôsobiť bolesti hlavy, nevoľnosť a podráždenie nosa, hrdla a pľúc. Citliví ľudia môžu pri vyšších koncentráciách pociťovať záchvaty kašľa alebo ťažkosti s dýchaním.

b) Poleptanie/podráždenie kože

Zmes obsahuje látky klasifikované ako látky dráždivé pre pokožku, najmä etyl-2-kyanoakrylát a anhydrid kyseliny ftalovej. Pri kontakte s pokožkou sa môže vyskytnúť mierne až stredne ťažké podráždenie vrátane začervenania, pálenia alebo napnutia pokožky.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Pri kontakte s očami môže zmes spôsobiť silné podráždenie, začervenanie, slzenie a bolesť. Hlavný dráždivý účinok je spojený s kyanoakrylátmi, ktoré reagujú s vlhkosťou očí a môžu spôsobiť dočasné priľnutie mihalníc alebo očných viečok.

d) Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Zmes obsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť alergickú reakciu, najmä u citlivých ľudí. Izokyanátová zložka (MDI) je známy respiračný senzibilizátor a môže spôsobiť príznaky, ako je kašeľ, dýchavičnosť alebo problémy s astmou.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s pokožkou alebo vdýchnutie výparov môže spôsobiť alergickú reakciu.

e) Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov sa zložky zmesi nepovažujú za mutagénne.

f) Karcinogenit

Množstvo prítomných sadzí je hlboko pod klasifikačným limitom a je vo viazanej forme. Pri bežnom používaní nehrozí riziko karcinogenity. Izokyanátová zložka (MDI) nie je klasifikovaná ako karcinogénna v koncentráciách použitých v tejto zmesi.

g) Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov sa zložky zmesi nepovažujú za toxické pre reprodukciu.

h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Výpary môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Klasifikácia: H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia.

Pri bežnom používaní nie sú známe žiadne negatívne účinky.

j) Nebezpečenstvo vdychom

Pri vysokých koncentráciách pár v zle vetraných priestoroch môže dôjsť k podráždeniu.

Kyanoakryláty polymerizujú pri kontakte s vlhkosťou, čo znižuje ich prchavosť a tým aj riziko expozície.

Výpočty systémovej expozície a hodnoty MOS pre všetky zložky prekračujú bezpečnostný limit 100, takže zmes sa považuje za bezpečnú pri bežnom používaní.

U citlivých ľudí môže aj nízke vystavenie výparom spôsobiť dýchacie ťažkosti alebo kašeľ, najmä kvôli obsahu izokyanátov.

ODDIEL 12: Informácie o životnom prostredí

12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné pre vodné prostredie.

Niektoré zložky (napr. MDI) môžu byť vo vysokých koncentráciách toxické pre vodné organizmy, ale riziko sa neočakáva v množstvách prítomných v tejto zmesi.

Zmes neobsahuje látky s vysokou akútnou alebo chronickou toxicitou pre vodné organizmy v koncentráciách, ktoré by viedli ku klasifikácii ako nebezpečné pre životné prostredie.

12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

Etyl-2-kyanoakrylát je rýchlo polymerizujúca látka, ktorá nie je ľahko biologicky odbúrateľná vo svojej aktívnej forme. Po polymerizácii sa považuje za chemicky stabilný a inertný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia sa neočakáva z dôvodu rýchlej polymerizácie a nízkej rozpustnosti vo vode.

12.4 Mobilita v pôde

Nízka mobilita v pôde v dôsledku rýchlej reakcie s vlhkosťou a sklonu k polymerizácii.

12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli klasifikované ako PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické) alebo vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

12.6 Iné nežiaduce účinky

Pri správnom používaní a likvidácii výrobok nepredstavuje významné nebezpečenstvo pre životné prostredie.

Zabráňte úniku do životného prostredia a vodných tokov.

ODDIEL 13: Pokyny na odstránenie

13.1 Metódy odpadového hospodárstva

Manipulácia so zmesou:

Zvyšky lepidiel a kontaminované obaly musia byť zlikvidované ako **nebezpečný odpad** v súlade s platnými právnymi predpismi.

Nelejte do kanalizácie alebo životného prostredia.

Po úplnej polymerizácii (vytvrdnutí) sa riziko vystavenia prchavým látkam výrazne zníži, odpad by sa však mal odovzdať oprávnenej osobe na zneškodnenie.

Odpadový zákon podľa vyhlášky č. 8/2021 Z. z. (katalóg odpadov):

08 04 09 – *Odpadové lepidlá a tmely obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky*

Manipulácia s obalmi:

S obalmi obsahujúcimi zvyšky výrobkov by sa tiež malo zaobchádzať ako **s nebezpečným odpadom**. Čisté a úplne vyprázdnené obaly je možné zlikvidovať v súlade s bežnými predpismi o odpade podľa pokynov miestnych úradov. Výrobok obsahuje senzibilizujúce látky (napr. MDI), s ktorými by sa malo zaobchádzať s náležitou opatrnosťou aj pri odstraňovaní zvyškov.

Odporúčanie:

- Využite autorizované spoločnosti na nakladanie s odpadom.
- Pri manipulácii s odpadom dodržiavajte ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo UN**

- **Letecky (IATA):** UN 3334
- **Cestná doprava (ADR):** Nepodlieha klasifikácii nebezpečných

14.2 Správny názov OSN pre zásielku

- **IATA:** Kvapalina regulovaná leteckou dopravou, n.o.s. (etyl-2-kyanoakrylát)
- **ADR:** Výrobok nie je nebezpečný pri preprave s objemom do 500 ml

14.3 Triedy nebezpečnosti pre prepravu

- **IATA:** Trieda 9
- **ADR:** nie je nebezpečný

14.4 Skupina obalov

- **IATA:** Obalová skupina II
- **ADR:** Nerelevantné

14.5 Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

14.6 Osobitné opatrenia pre používateľov

Nevystavujte sa vysokým teplotám. Skladujte v tesne uzavretej plastovej nádobe.

Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu.

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC

Nevzťahuje sa na tento typ produktu.

ODDIEL 15: Informácie o právnych predpisoch

15.1. Predpisy o bezpečnosti, ochrane zdravia a životnom prostredí/osobitné právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená v súlade s požiadavkami prílohy II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878.

Klasifikácia bola vykonaná podľa dostupných údajov a platnej legislatívy.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zdroje údajov:

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená v súlade s prílohou II k **nariadeniu Komisie (EÚ) 2020/878**, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), na základe údajov poskytnutých výrobcom a informácií dostupných v databáze agentúry ECHA (echa.europa.eu).

Deklarácia:

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich najlepších znalostiach a skúsenostiach k dátumu vydania. Výrobok sa musí používať v súlade s odporúčaným účelom a za podmienok, ktoré minimalizujú zdravotné a environmentálne riziká. Tento dokument nenahrádza technické školenie alebo odborné školenie v práci s chemikáliami.

Dátum revízie KBÚ: 2.01.2025

