

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
Název výrobku:	IAG 20 – Vteřinové gelové lepidlo			Strana - 1/11 -
Datum revize:	21. 11. 2022	verze: 2.0	Datum vyhotovení:	
			5. 7. 2017	

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku	
Název:	IAG 20 – Vteřinové gelové lepidlo
Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: IAG 20
Registrační číslo:	nevztahuje se, nejedná se o látku
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Určená použití:	lepidlo
Nedoporučená použití:	neuvedené
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	CRA, a.s. Masarykova 427/31 602 00 Brno tel.: 582 368 926 fax: 582 368 926 e-mail: info.morava@cra.as web: www.cra.as
Výrobce:	Chemicar Europe Baarbeek 2 B-2070 Zwijndrecht Belgie tel.: + 32 32 34 87 80 fax: + 32 32 34 87 89 web: www.chemicar.eu
Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Petr Novák, petr.novak@cra.as	
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

Fyzikální účinky:	Směs není klasifikována jako hořlavá.
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
Název výrobku:	IAG 20 – Vteřinové gelové lepidlo			Strana - 2/11 -
Datum revize:	21. 11. 2022	verze: 2.0	Datum vyhotovení: 5. 7. 2017	

2.1. Klasifikace látky nebo směsi				
Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži. STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.			
2.2. Prvky označení				
Obsahuje:	Nemusí se uvádět.			
Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	VAROVÁNÍ			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H315 Dráždí kůži. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.			
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	EUH202 Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte poruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P501 Odstraňte obsah/obal ve schválených sběrných místech jako nebezpečný odpad.			
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			
2.3. Další nebezpečnost				
Směs neobsahuje látky PBT a vPvB.				

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH			
Jedná se o směs.			
3.1. Látky	nevztahuje se		
3.2. Směsi	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:		
Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	CAS číslo EINECS číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES

BEZPEČNOSTNÍ LIST					
podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878					
Název výrobku:	IAG 20 – Vteřinové gelové lepidlo				Strana
Datum revize:	21. 11. 2022	verze: 2.0	Datum vyhotovení:	5. 7. 2017	- 3/11 -
Ethyl-2-kyanoakrylát REACH No. 01-2119527766-29		80 - 100	7085-85-0 230-391-5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
Hydrochinon REACH No. 01-2119524016-51		0 - 0,1	123-31-9 204-617-8	Aquatic Acute 1 Carc. 2 Muta. 2 Acute Tox. 4 (oral) Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H400 H351 H341 H302 H318 H317
ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC					
4.1.	Popis první pomoci Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se eventuální zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.				
Při nadýchání:	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře.				
Při styku s kůží:	Nesnažte se roztrhnout slepenou kůži. Kůži je možné opatrně oddělit pomocí tupého předmětu, například lžice. Vhodné je oddělování provádět po ponoření do teplé mýdlové vody. Kyanoakryláty uvolňují během tvrdnutí teplo. Větší množství lepidla může způsobit popáleniny. Popáleniny se léčí normálním postupem poté, co je lepidlo z kůže odstraněno. Pokud dojde k náhodnému slepení rtů, použijte teplou vodu a zajistěte maximální zvlhčení vodou a slinami z úst. Následně rty opatrně oddělte. Nikdy nezkoušejte rty oddělovat přímým tahem v opačném směru.				
Při zasažení očí:	Pokud dojde ke slepení zavřeného oka, uvolněte řasy pomocí teplé vody a zakrytím oka vlhkým ubrouskem. Kyanoakrylát váže oční protein a může způsobit slzení usnadňující následně uvolnění lepidla. Oko držte zakryté až do okamžiku rozlepení, což zpravidla trvá 1 až 3 dny. Oči neotevírejte silou. Pokud dojde k zachycení pevných částic kyanoakrylátu za víčky, vyhledejte lékařskou pomoc, protože by mohlo dojít k abrazivnímu poškození oka.				
Při požití:	Zajistěte, aby nedošlo k zablokování dýchacích cest. Výrobek začne v ústech okamžitě polymerovat, takže je téměř nemožné ho spolknout. Sliny následně v ústech pomalu oddělí ztvrdlý výrobek (to trvá několik hodin).				
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Jedná se o vážné podráždění očí, zánět spojivek. Dráždí kůži – zčervenání, zanícení. Při nadýchání – podráždění, kašel, zhoršené dýchání, tlak v plicích.				
4.3.	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Viz. oddíl 4.1.				
ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU					
5.1.	Hasiva				
	Vhodná hasiva:	Pěna, hasící prášek, oxid uhličitý, jemná vodní sprcha.			
	Nevhodná hasiva:	Neuvedena.			
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při spalování se tvoří oxidy uhlíku a oxidy dusíku.				
5.3.	Pokyny pro hasiče Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech také přenosný dýchací přístroj.				
ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU					
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi.				

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878													
Název výrobku:	IAG 20 – Vteřinové gelové lepidlo			Strana									
Datum revize:	21. 11. 2022	verze: 2.0	Datum vyhotovení:	5. 7. 2017									
				- 4/11 -									
Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.													
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.												
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Na zbytky rozlitého výrobku nepoužívejte tkaniny. Rozlitý výrobek zalijte vodou, což zajistí dokončení polymerizace a následně ho seškrábněte z podlahy a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad.												
6.4.	Odkaz na jiné oddíly Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 7, 8 a 13.												
ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ													
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte se směsí tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Při používání velkých objemů výrobku se doporučuje zajistit odpovídající ventilaci. Pro minimalizaci nebezpečí zasažení kůže nebo očí se doporučuje používat dávkovací zařízení. Před pracovními přestávkami a po dokončení práce si umyjte ruce. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte.												
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Pro dosažení optimální trvanlivosti a skladovatelnosti skladujte v originálních uzavřených nádobách v chlazeném prostředí při teplotě 2 – 8 °C.												
7.3.	Specifické konečné / specifická konečná použití lepidlo												
ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY													
8.1.	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.: <table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS</th> <th>Název</th> <th>Expoziční limit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7085-85-0</td> <td>Ethyl-2-kyanoakrylát</td> <td> PEL: 1 mg.m⁻³ NPK-P: 2 mg.m⁻³ <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i> </td> </tr> <tr> <td>123-31-9</td> <td>Hydrochinon</td> <td> PEL: 2 mg.m⁻³ NPK-P: 4 mg.m⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže</i> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůže</i> <i>S – látka má senzibilizační účinek</i> </td> </tr> </tbody> </table>				CAS	Název	Expoziční limit	7085-85-0	Ethyl-2-kyanoakrylát	PEL: 1 mg.m ⁻³ NPK-P: 2 mg.m ⁻³ <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i>	123-31-9	Hydrochinon	PEL: 2 mg.m ⁻³ NPK-P: 4 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže</i> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůže</i> <i>S – látka má senzibilizační účinek</i>
CAS	Název	Expoziční limit											
7085-85-0	Ethyl-2-kyanoakrylát	PEL: 1 mg.m ⁻³ NPK-P: 2 mg.m ⁻³ <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i>											
123-31-9	Hydrochinon	PEL: 2 mg.m ⁻³ NPK-P: 4 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže</i> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůže</i> <i>S – látka má senzibilizační účinek</i>											
DNEL, PNEC <table border="1"> <thead> <tr> <th>Název</th> <th>DNEL</th> <th>PNEC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethyl-2-kyanoakrylát</td> <td>9,25 mg/m³ spotřebitelé inhalováním 9,25 mg/m³ pracovníci inhalováním</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Hydrochinon</td> <td>64 mg/kg bw/day spotřebitelé dermálně 128 mg/kg bw/day pracovníci dermálně 1,74 mg/m³ spotřebitelé inhalováním 7 mg/m³ pracovníci inhalováním</td> <td> 0,114 µg/l sladkovodní prostředí 0,98 µg/kg sladkovodní sedimenty 0,0114 µg/l mořská voda 0,097 µg/kg mořské sedimenty 0,71 mg/l čistíčka odpadních vod 0,129 µg/kg půda </td> </tr> </tbody> </table>					Název	DNEL	PNEC	Ethyl-2-kyanoakrylát	9,25 mg/m ³ spotřebitelé inhalováním 9,25 mg/m ³ pracovníci inhalováním	-	Hydrochinon	64 mg/kg bw/day spotřebitelé dermálně 128 mg/kg bw/day pracovníci dermálně 1,74 mg/m ³ spotřebitelé inhalováním 7 mg/m ³ pracovníci inhalováním	0,114 µg/l sladkovodní prostředí 0,98 µg/kg sladkovodní sedimenty 0,0114 µg/l mořská voda 0,097 µg/kg mořské sedimenty 0,71 mg/l čistíčka odpadních vod 0,129 µg/kg půda
Název	DNEL	PNEC											
Ethyl-2-kyanoakrylát	9,25 mg/m ³ spotřebitelé inhalováním 9,25 mg/m ³ pracovníci inhalováním	-											
Hydrochinon	64 mg/kg bw/day spotřebitelé dermálně 128 mg/kg bw/day pracovníci dermálně 1,74 mg/m ³ spotřebitelé inhalováním 7 mg/m ³ pracovníci inhalováním	0,114 µg/l sladkovodní prostředí 0,98 µg/kg sladkovodní sedimenty 0,0114 µg/l mořská voda 0,097 µg/kg mořské sedimenty 0,71 mg/l čistíčka odpadních vod 0,129 µg/kg půda											

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	IAG 20 – Vteřinové gelové lepidlo			Strana
Datum revize:	21. 11. 2022	verze: 2.0	Datum vyhotovení:	5. 7. 2017
				- 5/11 -

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 41/2020 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. K dispozici by měli být prostředky pro nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany závisí na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Neuvedeny.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Zabraňte kontaktu s očima. Používat ochranné brýle.

b) Ochrana kůže:

Zabraňte kontaktu s kůží. Používat chemicky odolné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt nebo postřikání – doporučen minimální index ochrany 2, což odpovídá > 30 min. doba průniku, nitrilový kaučuk, tloušťka $\geq 0,4$ mm. Vhodné materiály pro dlouhodobý nebo přímý kontakt – doporučen minimální index ochrany 6, což odpovídá > 480 min. doba průniku, nitrilový kaučuk, tloušťka $\geq 0,4$ mm.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přehřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Před použitím ověřte nepropustnost konkrétního typu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Na ochranu ostatních částí těla používejte ochranné pracovní oblečení – ochranný oblek (EN – 13034/6).

c) Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte dostatečné odvětrání. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj s filtrem A/P2. Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
a) Skupenství	kapalina	-
b) Barva	bezbarvá	-
c) Zápach	dráždivý	-
d) Bod tání/bod tuhnutí	informace není k dispozici	-
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 149 °C	-
f) Hořlavost	informace není k dispozici	-
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	informace není k dispozici	-
h) Bod vzplanutí	80 – 93,4 °C	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	IAG 20 – Vteřinové gelové lepidlo			Strana - 6/11 -
Datum revize:	21. 11. 2022	verze: 2.0	Datum vyhotovení: 5. 7. 2017	

i)	Teplota samovznícení	450 °C	-
j)	Teplota rozkladu	informace není k dispozici	-
k)	pH	informace není k dispozici	-
l)	Kinematická viskozita	informace není k dispozici	-
m)	Rozspustnost	informace není k dispozici	-
n)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	informace není k dispozici	-
o)	Tlak páry	< 700 mbar	-
p)	Hustota a/nebo relativní hustota	1,05 g/cm ³	-
q)	Relativní hustota páry	informace není k dispozici	-
r)	Charakteristiky částic	informace není k dispozici	-

9.2. Další informace

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Rychlá exotermní polymerizace v přítomnosti vody, aminů, alkálií a alkoholů.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz. oddíl 10.1.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné, pokud se výrobek používá k požadovanému účelu.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz. oddíl 10.1.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání nechodí k žádnému rozkladu.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008***a) Akutní toxicita*

Orální toxicita – Kyanoakryláty jsou považovány za látky s relativně nízkou toxicitou. LD50, orálně, krysa > 5000 mg/kg. Výrobek je prakticky nemožné spolknout, protože v ústech rychle polymeruje.

Inhalační toxicita – Může způsobovat podráždění dýchacích cest. Dlouhodobá expozice může vést u vnímavějších jedinců ke vzniku chronických následků. V suchém prostředí s < 50% relativní vlhkostí mohou výpary dráždit oči a dýchací systém.

Složky:

Ethyl-2-kyanoakrylát

LD50, orálně, krysa: > 5000 mg/kg

LD50, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

Hydrochinon

LD50, orálně, krysa: 367 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	IAG 20 – Vteřinové gelové lepidlo			Strana
Datum revize:	21. 11. 2022	verze: 2.0	Datum vyhotovení:	5. 7. 2017
				- 7/11 -

b)	<i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i> Způsobuje podráždění kůže. Během několika vteřin slepuje kůži. Výskyt alergických reakcí je nepravděpodobný z důvodu polymerizace na povrchu kůže.
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Způsobuje vážné podráždění očí. Kapalným výrobkem slepuje oční víčka. V suchém prostředí s < 50% relativní vlhkosti mohou výpary způsobovat podráždění a slzení.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.2.	Informace o další nebezpečnosti Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.1.	Toxicita Informace pro směs není k dispozici. Složky: <u>Hydrochinon</u> LC50, ryby, 96 h: 0,638 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC50, bezobratlí, 48 h: 0,134 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, řasy, 72h: 0,335 mg/l (<i>Pseudokirchnerie lla subcapitata</i>) NOEC, vodní bezobratlí, 21 dní: 0,0057 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
12.2.	Perzistence a rozložitelnost Výrobek není biologicky odbouratelný. ethyl-2-kyanoakrylát – metoda OECD 301D: 57 % hydrochinon – metoda EU C.4-E: 75-81 %
12.3.	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici.
12.4.	Mobilita v půdě Vytvrzená lepidla jsou imobilní.
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
Název výrobku:	IAG 20 – Vteřinové gelové lepidlo			Strana
Datum revize:	21. 11. 2022	verze: 2.0	Datum vyhotovení:	5. 7. 2017 - 8/11 -

12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Nejsou známy.
12.7.	Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1.	Metody nakládání s odpady Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Zabraňte úniku do kanalizace. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 08 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev 08 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků) Název druhu odpadu: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 08 04 09 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N) <u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Katalogové číslo odpadu: 15 01 10 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N) Varovné upozornění: Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTŘINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT. Nepokoušejte se prázdné nádoby znovu plnit nebo čistit, protože zbytky lze jen obtížně odstranit. Prázdné sudy musí být zcela vypuštěny, náležitě uzavřeny a vráceny k renovaci. Veškeré nádoby musí být likvidovány šetrně vůči životnímu prostředí a v souladu s právními předpisy.
-------	--

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1.	UN číslo nebo ID číslo: neuvedeno			
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	IAG 20 – Vteřinové gelové lepidlo			Strana
Datum revize:	21. 11. 2022	verze: 2.0	Datum vyhotovení:	5. 7. 2017
				- 9/11 -

	neuvedeno	neuvedeno	-	-
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
	neuvedena			
	Klasifikační kód			
	neuveden			
	Bezpečnostní značka			
	neuvedena			
	Jiné poznámky			
14.4.	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
	odpadá			
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: ne			
14.7.	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nepřepravuje se			

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. 6. 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	IAG 20 – Vteřinové gelové lepidlo			Strana
Datum revize:	21. 11. 2022	verze: 2.0	Datum vyhotovení:	5. 7. 2017
				- 10/11 -

- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

- a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*
Tento bezpečnostní list nahrazuje verzi 1.0 ze dne 24. 6. 2017. Změna bezpečnostního listu proběhla z důvodu platnosti nového nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. 6. 2020, kterým došlo ke změně formátu bezpečnostního listu.
- b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*
- | | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnost pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1 |
| Carc. 2 | Karcinogenita, kategorie 2 |
| Muta. 2 | Mutagenita, kategorie 2 |
| Eye Dam 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 |
| Exp. lim. | Expoziční limit |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| AGW | Hraniční hodnota na pracovišti |
| PBT | Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické |
| vPvB | Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| VOC | Těkavé organické látky |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku |
| BSK | Biologická spotřeba kyslíku |
| ČSN | Česká technická norma |
| EC50 | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| LHE | Limitní hodnota expozice |
| NOEC | Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky |
| NOELR | Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky |
- c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:*
Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet: IAG 20 – Finixa instant adhesive gel – 20gr, revision: 28. 5. 2015 (Chemcar Europe). Následně byla použita česká verze výrobce – Vteřinové gelové lepidlo – 20g, datum revize: 10. 1. 2018.
- d) *Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace látky:*
Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES
- e) *Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:*
H302 Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	IAG 20 – Vteřinové gelové lepidlo			Strana
Datum revize:	21. 11. 2022	verze: 2.0	Datum vyhotovení:	5. 7. 2017
				- 11/11 -

	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H341 Podezření na genetické poškození. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro zacházení s nebezpečnými látkami a směsmi a běžné školení bezpečnosti práce.
g)	<i>Další informace</i> Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsaných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu. Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplynou z tu citovaných podkladů.