KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 27. 3. 2026
Dátum tlače: 30. 3. 2026
Verzia: 4

Fast Fix Gel 20g

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

* **1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov/označenie:

Fast Fix Gel 20g

Článok č.:
T501205

UFI:
ESN5-WU0F-0K32-3VJX

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

Použitie látky/zmesi:
Lepidlá a tmely

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefón: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia s.r.o.
Budovateľská 63
080 01 Prešov
Slovenská republika
Telefón: +421 51 77 33 031
E-mail: info@tech-masters.sk
Web-stránka: www.tech-masters.com/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

* **2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždi kožu.	Metóda výpočtu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	Metóda výpočtu.

* **2.2. Prvky označovania**

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS07
výkričník

výstražné slovo: pozor

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
Etyl-2-kyanakrylát

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH202	Kyanoakrylát. nebezpečenstvo. V priebehu niekoľkých sekúnd zlepí pokožku a oči. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280	Používajte ochranné rukavice/ochranu očí.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie	
P403 + P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

2.3. Iná nebezpečnosť
Iné nepriaznivé účinky:
Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

*
3.2. Zmesi
Popis:
Lepidlo

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 7085-85-0 Č. ES: 230-391-5 Indexové číslo: 607-236-00-9 REACH č.: 01-2119527766-29	**Etyl-2-kyanakrylát** Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  pozor **Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)** STOT SE 3; H335: C ≥ 10% **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	50 – < 100 %
CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8 Indexové číslo: 604-005-00-4 REACH č.: 01-2119524016-51	**hydroquinone** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351), Eye Dam. 1 (H318), Muta. 2 (H341), Skin Sens. 1 (H317)  nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 10 M-koeficient (chronické): 1 **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 375 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	< 0,1 %

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

*
4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné informácie:
Kontaminovaný odev vyzlečte. V prípade potreby sa poraďte s lekárom. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí:
Prívod čerstvého vzduchu, respiračná starostlivosť v prípade potreby, teplo. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára. V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania začnite s umelým dýchaním.

Pri kontakte s pokožkou:
Mechanickým pôsobením produktu (napr. zlepením) môže dôjsť k poškodeniu. Nesnažte sa odlepiť zlepené časti kože. Tie je možné po kúpeli v teplej mydlovej vode opatrne od seba odlepiť tupým predmetom. Cyanakryláty počas vytvrdzovania uvoľňujú teplo. V zriedkavých prípadoch môže veľké množstvo produktu vyprodukovať toľko tepla, že dôjde k popáleninám. Po odstránení lepidla z pokožky by sa popáleniny mali ošetrovať ako bežné popáleniny. Ak sa náhodou zlepi pery, naneste na ne teplú vodu a zabezpečte čo najväčšie zvlhčenie slinami a tlakom z vnútornej strany úst. Pery odlupujte alebo rolujte, kým sa neuvoľnia. Nesnažte sa pery od seba odtrhnúť protichodnými pohybmi.

Po očnom kontakte:
Ak je oko zlepené tak, že sa nedá otvoriť, riasy uvoľnite pomocou teplej vody tak, že na ne priložíte vlhký vatový tampón. Cyanoakrylát vytvrdzuje na bielkovinách oka, čím sa spustí slzenie. To pomáha lepidlo opäť uvoľniť. Oko držte zakryté, kým sa lepidlo úplne neuvoľní, čo zvyčajne trvá 1 až 3 dni. Oko neotvárajte silou. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa pod viečkom nachádzajú pevné častice cyanoakrylátu, ktoré môžu spôsobiť poranenie trením.

Po požití:
Uistite sa, že dýchacie cesty sú voľné. Prípravok v ústach okamžite polymerizuje, čím je jeho prehltnutie takmer nemožné. Sliny pomaly oddeľujú stuhnutý prípravok od úst (trvá to niekoľko hodín)

* 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Podráždenie dýchacích ciest, Kašeľ, Dýchavičnosť, Spôsobuje podráždenie očí. Začervenanie očných spojiviek. Dráždi kožu.

* 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

* 5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:
Oxid uhličitý (CO2), Hasiaci prášok, Vodná hmla, pena odolná voči alkoholu
Väčšie požiare haste pomocou vodného postreku alebo peny odolnej voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky:
Voda v plnom prúde

* 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Môžu sa uvoľňovať toxické výpary. Tvorba toxických plynov pri zahrievaní alebo v prípade požiaru. Použite vhodnú ochranu dýchania.

Nebezpečné spaliny:
Oxidy dusíka (NOx), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2)
Riziko vzniku toxických produktov pyrolýzy.
Za určitých podmienok požiaru nemožno vylúčiť stopy iných toxických látok.

* 5.3. Pokyny pre požiarnikov
Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd. Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

* 5.4. Dodatočné pokyny
Ohrozené nádoby ochladťe vodným postrekom. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

* **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:
Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Pri kontakte s výparmi/prachom/aerosólom používajte ochranu dýchacích ciest.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Umyte s veľkým množstvom vody. S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Iné informácie:
Dbajte na dostatočné vetranie. Zozbieraný materiál zlikvidujte v súlade s predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.
Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.
Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

* **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabezpečte dobré vetranie miestnosti aj v oblasti podlahy (výpary sú ťažšie ako vzduch). Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Protipožiarne opatrenia:
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

* **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte uzamknuté. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:
Nevyžaduje sa.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 10 – Horľavé kvapaliny, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:
Skladujte na chladnom a suchom mieste v dobre uzavretých nádobách. Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

* **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Odporúčanie:
Lepidlá a tmely

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

*
8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK)	**hydroquinone** CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	① 2 mg/m³ ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Etyl-2-kyanakrylát CAS č.: 7085-85-0 Č. ES: 230-391-5	9,25 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Etyl-2-kyanakrylát CAS č.: 7085-85-0 Č. ES: 230-391-5	9,25 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Etyl-2-kyanakrylát CAS č.: 7085-85-0 Č. ES: 230-391-5	9,25 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Etyl-2-kyanakrylát CAS č.: 7085-85-0 Č. ES: 230-391-5	9,25 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	1,74 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	7 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,5 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	1 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	128 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	64 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,114 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,0114 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,71 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,00098 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,000097 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,000129 mg/kg	① PNEC pôda

*
8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia
Dbajte na dostatočné vetranie. Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním. Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:
Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Ochrana kože:
Ochrana rúk:
Noste ochranné rukavice. (EN 374)
Pred každým použitím skontrolujte správny stav ochranných rukavíc.
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči výrobku/ látke/ prípravku.
Výber materiálu rukavíc s prihliadnutím na časy prielomu, rýchlosť permeácie a degradácie. Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.
Materiál rukavíc: NBR (Nitrilový kaučuk), Hrúbka rukavicového materiálu: > 0,4 mm, Permeačný čas (maximálny čas nosenia): >480 min.

Ochrana tela:
Pri práci noste vhodný ochranný odev. Nepriepustné oblečenie. Typ ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok na príslušnom pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest:
V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Ostatné ochranné opatrenia:
Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Nevdychujte plyny/výpary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný
Farba: svetložltý
horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Forma: Kvapalný
Zápach: charakteristika
Prahová hodnota zápachu: nie je stanovené

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Teplota topenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Bod mrazu	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 200 °C		
Teplota vzplanutia	80 °C		
Rýchlosť odparovania	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Teplota samovznietenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Tlak pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Hustota pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Hustota	1,1 g/cm3		
Sypná hmotnosť	*nepoužiteľné*		
Rozpustnosť vo vode	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Dynamická viskozita	150 000 – 200 000 mPa* s	25 °C	
Kinematická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		

9.2. Iné informácie

Výrobok nie je výbušný.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

* **10.1. Reaktivita**

Exotermická reakcia s: Voda, Amíny, Alkálie (zásady), Alkohol

* **10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

* **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

* **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

* **11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Toxikologické údaje

Odhad akútnej toxicity zmesi
ATE (orálny): >2 000 mg/kg
ATE (kožný): >2 000 mg/kg
ATE (vdychovanie, para): >20 mg/L
ATE (vdychovanie, prach/hmla): >5 mg/L
Etyl-2-kyanakrylát CAS č.: 7085-85-0 Č. ES: 230-391-5
LD_{50} orálny: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Králik) OECD 402
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8
LD_{50} orálny: 375 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Králik) OECD 402

Akútna orálna toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:
Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Etyl-2-kyanakrylát

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

Aspiračná nebezpečnosť:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dodatočné údaje:
Po prehltnutí, kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí môže byť zdraviu škodlivý.

* **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDIEL 12: Ekologické informácie

* **12.1. Toxicita**

hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8
LC_{50}: 0,638 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
LC_{50}: 0,638 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC_{50}: 0,061 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC_{50}: 0,335 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC_{50}: 0,162 – 0,29 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,0057 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 211
NOEC: 0,006 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 211
NOEC: ≥0,1 mg/L (ryby, Pimephales promelas) OECD 210
ErC_{50}: 0,33 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Raphidocelis subcapitata) OECD 201

Vodná toxicita:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8
Biologické odbúranie: Áno, rýchla

12.3. Bioakumulačný potenciál

Etyl-2-kyanakrylát CAS č.: 7085-85-0 Č. ES: 230-391-5
Log K_{OW}: 0,776
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8
Log K_{OW}: 0,59
Biokoncentračný faktor (BCF): 40

12.4. Mobilita v pôde
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Etyl-2-kyanakrylát CAS č.: 7085-85-0 Č. ES: 230-391-5
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
hydroquinone CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Tento výrobok neobsahuje žiadnu látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém necieľových organizmov, pretože žiadna zložka nespĺňa tieto kritériá.

* **12.7. Iné nepriaznivé účinky**
trieda ohrozenia vody 1: slabo znečisťuje vodu
nebezpečenstvo pitnej vody aj pri úniku malých množstiev do podložia. Nedovoľte, aby sa neriedený výrobok alebo jeho veľké množstvo dostalo do podzemných vôd, vodných útvarov alebo kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

* **13.1. Metódy spracovania odpadu**
Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie/povrchovej vody/podzemnej vody. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

08 04 09 *	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.*

Kód odpadu obal

08 04 09 *	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.*

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / obal:
Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	UN 3334
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	 9
14.4. Obalová skupina			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	Nie
* **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	**Špeciálne predpisy:** A27 **Obmedzené množstvo (LQ):** Y964 30 kg G **Vyňaté množstvá (EQ):** E1 **Poznámka:** Pokyny na balenie IATA - cestujúci: 964 Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 450 L Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 964 Maximálne množstvo IATA - náklad: 450 L

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Predpisy EÚ

Obmedzenia použitia:

Obmedzenia používania (REACH, príloha XVII): záznam 3, záznam 75
Nepodlieha smernici SEVESO III.

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

* **16.1. Pokyny na zmenu**

1.1.	Identifikátor produktu
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
2.1.	Klasifikácia látky alebo zmesi
2.2.	Prvky označovania
3.2.	Zmesi
4.1.	Opis opatrení prvej pomoci
4.2.	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
4.3.	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
5.1.	Hasiace prostriedky
5.2.	Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
5.3.	Pokyny pre požiarnikov
5.4.	Dodatočné pokyny
6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
7.3.	Špecifické konečné použitie, resp. použitia
8.1.	Kontrolné parametre
8.2.	Kontroly expozície
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
10.1.	Reaktivita
10.2.	Chemická stabilita
10.3.	Možnosť nebezpečných reakcií
10.4.	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informácie o inej nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.7.	Iné nepriaznivé účinky
13.1.	Metódy spracovania odpadu
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy
16.4.	Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

* **16.2. Skratky a akronymy**

ACGIH Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
AVV	Nariadenie o preprave odpadu (DE)
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DIN	Nemecký normalizačný úrad
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EAK	Európský katalóg odpadov-nariadenia
EC_{50}	účinná koncentrácia 50%
EG	Európske spoločenstvá
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EU	Európska únia
EWC	Európský katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	hmotnosť tela
LC_{50}	Stredná smrteľná koncentrácia
LD_{50}	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicita
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
UN	Organizácia Spojených národov
ZNS	centrálna nervová sústava

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

*
16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždi kožu.	Metóda výpočtu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	Metóda výpočtu.

* **16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15**

Výstražné upozornenia	
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.6. Pokyny školenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny
Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.