

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: G139, PART A

Iné prostriedky identifikácie:

UFI: A9R0-90KJ-2004-3N69

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

Stotožňované použitia: fotochemikálie

Použitia, pred ktorými sa varuje: Výhradne na priemyselné a profesionálne použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Agfa NV
Septestraat 27 2640 Mortsel Belgium

Telefón: +32 3 4442111

fax: +32 3 4447094

Email: electronic.sds@agfa.com

Vnútroštátny dodávateľ

Agfa NV
Zweigniederlassung Österreich
Diefenbachgasse 35/3/5/15
1150 Wien
Österreich

Telefón: +43 1 891 12-0

fax: +43 1 891 12-3584

Email: electronic.sds@agfa.com

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Emergency telephone number (Belgium): +32 3 4443333 (24h/24h)

Vergiftungsinformationszentrale Notruf-Telefon: +43 1 406 43 43

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný podľa platných právnych predpisov.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

Fyzikálne Nebezpečenstvá

Korozívny voči kovom Kategória 1 H290: Môže byť korozívna pre kovy.

Zdravotné Nebezpečenstvá

Vážne poškodenie očí Kategória 1 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizátor pokožky Kategória 1 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita Záradočných Buniek Kategória 2 H341: Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

Karcinogenita Kategória 2 H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Toxický pre reprodukciu Kategória 2 H361: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

2.2 Prvky označovania

Obsahuje: Hydroquinone
 potassium;oxido(oxo)borane



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Upozornenie (upozornenia) na nebezpečnosť:

H290: Môže byť korozívna pre kovy.
 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H341: Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
 H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H361: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné Upozornenie
Prevenca:

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
 P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
 P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odpoveď:

P333+P313: Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 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.
 P310: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 P308+P313: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Endokrinná porucha-Toxicita

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni

Endokrinná porucha-Ekotoxická

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemické značenie	Koncentrácia	Číslo CAS	ES-č.	Registračné č. REACH	M-koeficienty:	Poznámky
Hydroquinone	5 - <10%	123-31-9	204-617-8	01-2119524016-51-0002;	Toxicita pre vodné organizmy (akútna): 10; Toxicita pre vodné organizmy (chronická): 10	#
potassium;oxido(oxo)bora ne	3 - <5%	13709-94-9	237-262-2	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.	

* Všetky koncentrácie sú udávané v hmotnostných percentách, pokiaľ nejde o plynú zložku. Koncentrácie plynov sú udávané v objemových percentách.

Pre túto látku existuje expozičný limit (limity) na pracovisku.

Táto látka je v zozname látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC).

Klasifikácia

Chemické značenie	Klasifikácia	Poznámky
Hydroquinone	Klasifikácia: Carc.: 2: H351; Muta.: 2: H341; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Akútna toxicita, orálna: LD 50: 367,3 mg/kg	Žiadne údaje nie sú k dispozícii .
potassium;oxido(oxo)bora ne	Klasifikácia: Repr.: 2: ;	Žiadne údaje nie sú k dispozícii .

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Úplné znenie všetkých H-viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis potrebných opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie: Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.

Inhalácia: Vyvedte na čerstvý vzduch.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

Kontakt s Pokožkou:	Kontaminovanú obuv zlikvidujte alebo dôkladne vyčistite. Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a obuv a pokožku umývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Ak sa prejaví podráždenie alebo alergická reakcia pokožky, privolajte lekársku pomoc.
Kontakt s očami:	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ to ide ľahko, odstráňte kontaktné šošovky. Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov.
Požitie:	Dôkladne vypláchnite ústa.
Osobná ochrana pre poskytovateľov prvej pomoci:	POZOR! Personál poskytujúci prvú pomoc si musí počas záchranných prác uvedomovať svoje vlastné nebezpečenstvo. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy:	Ohľadne ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečenstva pre zdravie pozri oddiel 11.
Nebezpečenstvá:	Ohľadne ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečenstva pre zdravie pozri oddiel 11.

4.3 Vyznačenie akéhokoľvek okamžitého lekárskeho ošetrovania a špeciálnej liečby, ktoré sú potrebné

Úprava:	Ošetrujte symptomaticky.
----------------	--------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Všeobecné Požiarne Riziká:	Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.
-----------------------------------	---

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	Haste penou, oxidom uhličitým, suchým práškom alebo vodnou hmlou.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne postupy pri hasení:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
-------------------------------------	-----------------------------------

Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov:	V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.
---	--

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

- | | |
|---|--|
| 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: | Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. |
| 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál: | Používajte prostriedky osobnej ochrany. |
| 6.1.2 Pre pohotovostný personál: | Varujte každého pred možným nebezpečenstvom a ak je to nutné, evakuujte. Používajte prostriedky osobnej ochrany. |
| 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: | Nekontaminujte vodné zdroje ani odpad. V prípade úniku do kanalizácie/vodného prostredia kontaktujte miestne orgány. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov. |
| 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: | Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Úniky malého rozsahu: Uniknutý materiál nechajte vsiaknuť do vermikulitu alebo iného inertného materiálu a potom umiestnite do nádoby na chemický odpad. Nádoby so zozberaným uniknutým materiálom musia byť náležite označené údajmi o obsahu a symbolom nebezpečenstva. Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia. Úniky väčšieho rozsahu: Stavajte hrádze ďalej od únikov väčšieho rozsahu aby sa priesak zlikvidoval. |
| 6.4 Odkaz na iné oddiely: | Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13. |

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- | | |
|--|--|
| Technické opatrenia (napríklad miestne a celkové vetranie): | Zabezpečte ľahký prístup k zdrojom vody alebo zariadeniam na výplach očí. Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. |
| Návod na bezpečnú manipuláciu: | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte, aby sa látka dostala do očí. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. |
| Opatrenia na zabránenie kontaktu: | Kontakt s nekompatibilnými materiálmi. |

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- | | |
|-----------------------------|--|
| Podmienky bezpečného | Uchovávajúce uzamknuté. Skladujte v tesne uzavretej pôvodnej nádobe na |
|-----------------------------|--|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

skladovania: suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov. Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

Bezpečné obalové materiály: Vhodné materiály: Uchovávajte v pôvodnej nádobe.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Výhradne na priemyselné a profesionálne použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné Limity na Pracovisku

Chemické značenie	Druh	Medzné Hodnoty Expozície	Zdroj
Hydroquinone	TWA	2 mg/m ³	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)

Prečítajte si prosím aktuálne vydanie príslušného zdrojového textu a ďalšie informácie získate od priemyselného hygienika, podobného odborníka alebo miestnych agentúr.

Biologické Limitné Hodnoty

Pre zložky sa neuvádzajú žiadne limity biologickej expozície.

Hodnoty DNEL

Kritická zložka	Druh	Cesta expozície	Zdravotné varovania	Poznámky
Hydroquinone	Všeobecná populácia	Oči	Miestny efekt;	Stredné nebezpečenstvo (bez odklonu)
	Všeobecná populácia	inhalačne	Systemické, dlhodobé; 1,05 mg/m ³	Karcinogenita
	Pracovníci	Oči	Miestny efekt;	Stredné nebezpečenstvo (bez odklonu)
	Pracovníci	inhalačne	Systemické, dlhodobé; 2,1 mg/m ³	Karcinogenita
	Všeobecná populácia	Dermálny	Systemické, dlhodobé; 1,66 mg/kg	Karcinogenita
	Všeobecná populácia	Orálny	Systemické, dlhodobé; 0,6 mg/kg	Karcinogenita
	Pracovníci	Dermálny	Systemické, dlhodobé; 3,33 mg/kg	Karcinogenita

Hodnoty PNEC

Kritická zložka	Oddiel pre životné prostredie	Hodnoty PNEC	Poznámky
Hydroquinone	Vodné prostredie (morská voda)	0,057 µg/l	
	sladkovodný sediment	0,0049 mg/kg	
	Čistiareň odpadových vôd	0,71 mg/l	
	podlaha	0,00064 mg/kg	
	Morské sedimenty	0,00049 mg/kg	
	Vodné prostredie (sladká voda)	0,57 µg/l	

8.2 Kontroly expozície

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

Primerané Technické Zabezpečenie:	Zabezpečte ľahký prístup k zdrojom vody alebo zariadeniam na výplach očí. Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.
Metódy monitorovania:	BS EN 14042:2003: Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents.
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	
Všeobecné informácie:	Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte pokyny pre používanie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.
Ochrana očí/tváre:	Ochranné bezpečnostné okuliare. EN 166.
Ochrana Rúk:	Pokiaľ existuje nebezpečenstvo priameho kontaktu alebo rozstrekovania, mali by sa používať ochranné rukavice.(EN374), Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte sa požadujú rukavice odolné voči chemikáliám., Butylkaučuk. (EN374), Hrúbka rukavíc: > 0,35 mm, Doba prieniku: > 240 min, Nebezpečenstvo rozstrekovania:, Nitrilkaučuk., Odporúčajú sa rukavice z nitrilu, treba však mať na vedomí, že kvapalina môže preniknúť cez rukavice. Odporúča sa častá výmena., Najvhodnejšie rukavice je treba voliť po konzultácii s ich dodávateľom, ktorý môže poskytnúť informácie o garantovanej dobe odolnosti materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené.
Ochrana pokožky a tela:	Ochranný odev : odev s dlhými rukávami EN13688
Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný respirátor (EN14387). Poradte sa s miestnym dozorom.
Hygienické opatrenia:	Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Zabráňte, aby sa látka dostala do očí. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte kontaktu s pokožkou.
Opatrenia na ochranu životného prostredia:	Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo:	kvapalný
Forma:	kvapalný
Farba:	Žltá až hnedastá
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Teplota tuhnutia:	< 0 °C / < 0 °C
Teplota varu:	> 100 °C / > 100 °C
Horľavosť:	Nie je horľavý.
Horné/dolné medze zápalnosti alebo výbušnosti	
Medza výbušnosti – horná:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Medza výbušnosti – dolná:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Teplota vzplanutia:	> 93,33 °C / > 93,33 °C
Teplota samovznietenia:	neurčené
Rozkladná teplota:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
pH:	11,77 (25 °C/25 °C)

Viskozita

Dynamická viskozita:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kinematická viskozita:	3,33 mm ² /s (20 °C/20 °C)
Doba výtoku:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode:	Miešateľný s vodou
Rozpustnosť (iná):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Rýchlosť rozpúšťania:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nepoužiteľný Zmesi
Stabilita disperzie:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Tlak pár:	23 hPa (20 °C/20 °C)
Relatívna hustota:	1,2910 (20 °C/20 °C)
Hustota:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Objemová hmotnosť (násypná hustota):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Charakteristiky častíc

Veľkosť častíc:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Distribúcia veľkosti častíc:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Prašnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Špecifická povrchová oblasť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Zmena povrchu/Potenciál zeta:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Hodnotenie:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
tvar:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
kryštalinita:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Povrchová úprava:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

9.2 Iné informácie

Korózia kovov:	> 6,25 mm/a Korozívny voči kovom
Rýchlosť odparovania:	Takmer žiadne odparovanie (20 °C).
Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):	Smernica 1999/13/ES: 0 g/l ~0 % (vypočítaný)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1	Reaktivita:	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.2	Chemická stabilita:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií:	Neznáme.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Zabráňte pôsobeniu tepla a kontaminácii.
10.5	Nekompatibilné materiály:	Žiadne nie sú známe.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	Zahrievaním a ohňom sa môžu vytvárať škodlivé pary/plyny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Inhalácia:	Inhalácia je primárnym spôsobom expozície. Vysoké koncentrácie pár, dymu alebo aerosólov môžu podráždiť nos, hrdlo a sliznice.
Kontakt s Pokožkou:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Kontakt s očami:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Požitie:	Nedopatrením môže dôjsť k požitiu. Požitie môže spôsobiť podráždenie a nevoľnosť.

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

Akútna toxicita

Prehltnutí

Produkt:	ATEmix: 5.924,19 mg/kg
Zložky:	
Hydroquinone	LD 50 (Potkan): 367,3 mg/kg Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
potassium;oxido(oxo)borane	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou

Produkt:	Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.
Zložky:	
Hydroquinone	LD 50 (Králik): > 2.000 mg/kg Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
potassium;oxido(oxo)b	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

orane

Inhalácia**Produkt:** Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.**Zložky:**Hydroquinone LC 0 (Potkan, 1 h): ≥ 7.800 mg/m³ Aerosol, Prepočet prostredníctvom podpornej látky (štruktúrálnej analóg alebo náhrada), podporná štúdia

potassium;oxido(oxo)borane Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita po opakovanej dávke**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky:**

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

potassium;oxido(oxo)borane Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Poleptanie/Podráždenie

Nedráždivé

Kože:**Produkt:** Hodnotenie nebezpečnosti pre zdravie je založené na toxikologických vlastnostiach podobného materiálu.**Zložky:**

Hydroquinone in vivo Nedráždi Experimentálny výsledok, štúdia váhy dôkazov

potassium;oxido(oxo)borane Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Vážne Poškodenie

Riziko vážneho poškodenia očí.

Očí/Dráždenie Očí:**Produkt:** Hodnotenie nebezpečnosti pre zdravie je založené na toxikologických vlastnostiach podobného materiálu.**Zložky:**

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

potassium;oxido(oxo)borane Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Respiračná Alebo Kožná**Senzibilizácia:****Produkt:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**Zložky:**

Hydroquinone Kožná senzibilizácia; in vivo (Morča): Senzibilizujúce

potassium;oxido(oxo)borane Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Mutagenita Zárodočných Buniek**Produkt:** Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.**In vitro****Zložky:**

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

potassium;oxido(oxo)bora
ne Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

In vivo**Zložky:**

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bora ne	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Karcinogenita**Produkt:**

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Zložky:

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bora ne	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita**Produkt:**

Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Zložky:

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bora ne	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii**Produkt:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bora ne	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii**Produkt:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bora ne	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Nebezpečenstvo Aspirácie**Produkt:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky:

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bora ne	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o nebezpečnosti pre zdravie**Endokrinná porucha****Produkt:**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni;

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

Zložky:

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bora ne	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Akútna toxicita****Poznámky:**

Tento výrobok nemá žiadne známe ekotoxikologické účinky.

Ryby**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**

Hydroquinone	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (prietokový) Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
potassium;oxido(oxo)bor ane	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Vodné Bezstavovce**Produkt:** Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných
údajov.**Zložky**

Hydroquinone	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h): 0,134 mg/l (semistatické) Experimentálny výsledok, hlavná štúdia
potassium;oxido(oxo)bor ane	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre vodné rastliny**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bor ane	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre mikroorganizmy**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**

Hydroquinone	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bor ane	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Chronická toxicita**Poznámky:**

Tento výrobok nemá žiadne známe ekotoxikologické účinky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

Ryby**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bor Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
ane**Vodné Bezstavovce****Produkt:** NOEC : > 1 mg/l Odhad na základe výpočtu, neuvedené**Zložky**Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bor Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
ane**Toxicita pre vodné rastliny****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bor Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
ane**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biologický rozklad****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**Hydroquinone (14 d): 70 % Zistené vo vode. Experimentálny výsledok, Podporná štúdia
potassium;oxido(oxo)bora Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
ne**Pomer BSK/ChSK****Produkt** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bora Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
ne**12.3 Bioakumulačný potenciál****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)bora Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
ne**12.4 Mobilita v pôde****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Zložky**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)borane Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
e

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zložky

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)borane Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni

Zložky:

Hydroquinone Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
potassium;oxido(oxo)borane Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie: Informácie o zneškodňovaní (vrátane zneškodňovania kontaminovaných nádob alebo obalov) Odpad zlikvidujte vo vhodnom zariadení na úpravu a likvidáciu odpadu v súlade s príslušnými zákonmi a predpismi a podľa vlastností materiálu v čase likvidácie.

Metódy likvidácie: Vypúšťanie, úprava alebo likvidácia môžu podliehať národným, štátnym alebo miestnym zákonom.

Keďže vo vyprázdnených nádobách zostávajú zachytené zbytky výrobku, riaďte sa varovaniami na etikete aj po vyprázdnení nádoby.

Kontaminované Balenie: Odpad a rezíduá zneškodňujte v súlade s požiadavkami miestnych úradov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1760
14.2 Správne expedičné označenie OSN: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(roztok draselnej soli)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda:	8
Etiketa (etikety):	8
Nebezpečenstvo č. (ADR):	80
Kód TRC pre obmedzenia týkajúce sa prepravy určitých nebezpečných tovarov cez tunely:	(E)
14.4 Obalová skupina:	III
Obmedzené množstvo	5,00L
Vyňaté množstvo	E1
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	–
RID	
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1760
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(roztok draselnej soli)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda:	8
Etiketa (etikety):	8
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	–
ADN	
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1760
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(roztok draselnej soli)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda:	8
Etiketa (etikety):	8
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	–
IMDG	
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1760
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(potassium salt solution)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda:	8
Etiketa (etikety):	8
EmS No.:	F-A, S-B
14.4 Obalová skupina:	III
<03EHS_L_TEXT(ZAGFA-ARI-S-100017321)[D:Limited quantity]>	5,00L
Vyňaté množstvo	E1
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie je regulovaný.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	–
IATA	
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1760
SDS_SK	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

14.2 Príslušný prepravný názov:	Corrosive liquid, n.o.s.(potassium salt solution)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	
Trieda:	8
Etiketa (etikety):	8
14.4 Obalová skupina:	III
Vyňaté množstvo	E1
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	–
Iné informácie	
Osobné a nákladné lietadlá:	Povolené.
Len leteckou nákladnou dopravou:	Povolené.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: nepoužiteľný

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

EÚ. Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podliehajúcich autorizácii (SVHC) podľa nariadenia REACH: Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 (REACH), PRÍLOHA XIV ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ: Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov:

Chemické značenie	Číslo CAS
Hydroquinone	123-31-9
potassium;oxido(oxo)borane	13709-94-9
EDTA-tetrasodium salt	64-02-8
Potassium hydroxide	1310-58-3
Boric acid	10043-35-3

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I, kontrolované látky: Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení: Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

EU. DIREKTIVA 2010/75/EU EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja), PRILOGA I, L 334/17:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

Chemické značenie	Číslo CAS
Hydroquinone	123-31-9
Boric acid	10043-35-3

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení: Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení: Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení: Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení: Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci.:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
Hydroquinone	123-31-9	1,0 - 10%

Smernica Rady 92/85/EHS z 19. októbra 1992 o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
Hydroquinone	123-31-9	1,0 - 10%
Boric acid	10043-35-3	0 - <0,1%

EÚ. Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov: Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

NARIADENIE (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, PRÍLOHA II: Znečisťujúca látka: Nie sú prítomné žiadne alebo žiadne nie sú prítomné v regulovaných množstvách.

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
Hydroquinone	123-31-9	1,0 - 10%
EDTA-tetrasodium salt	64-02-8	0,1 - 1,0%
Potassium hydroxide	1310-58-3	0 - <0,1%
Boric acid	10043-35-3	0 - <0,1%

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa uskutočnilo.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie o revízií:

Časti zmenené v porovnaní s predchádzajúcim vydaním: 2, 3.

Skratky a akronymy:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Treshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Kľúčové odkazy na literatúru
a zdroje údajov:

Bezpečnostný list od dodávateľa.
ECHA

Klasifikácia a postup použité na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.	Postup klasifikácie
Korozívny voči kovom, Kategória 1	Metóda výpočtu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

Vážne poškodenie očí, Kategória 1	Metóda výpočtu
Senzibilizátor pokožky, Kategória 1	Metóda výpočtu
Mutagenita Záradočných Buniek, Kategória 2	Metóda výpočtu
Karcinogenita, Kategória 2	Metóda výpočtu
Toxický pre reprodukciu, Kategória 2	Metóda výpočtu

Znenie viet v časti 2 a 3

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o vzdelávaní:

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte pokyny pre používanie.

Odmietnutie zodpovednosti:

Tieto informácie poskytujeme bez záruky. Sme však presvedčení, že sú správne. Tieto informácie by sa mali použiť na nezávislé stanovenie metód na ochranu pracovníkov a životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

Informácie o bezpečnom používaní zmesí (SUMI)

Odmietnutie zodpovednosti

Tieto informácie SUMI sú všeobecným dokumentom pre oznamovanie podmienok bezpečného používania výrobku v zmysle nariadenia REACH. Tento dokument sa vzťahuje len na podmienky bezpečného používania a nevzťahuje sa na výrobok. Vložením týchto informácií SUMI do karty bezpečnostných údajov (KBÚ) konkrétneho výrobku dovozca alebo formulátor zmesí vyhlasuje, že daný výrobok sa môže bezpečne používať pri dodržaní pokynov uvedených ďalej v texte. Podľa legislatívnych noriem v oblasti ochrany zdravia pri práci je zamestnávateľ zodpovedný za oznámenie príslušných informácií o používaní výrobku svojim zamestnancom. Pri vypracovávaní pokynov pre zamestnancov by sa karty SUMI mali vždy posudzovať spoločne s KBÚ a označením výrobku. Hodnoty odvodennej hladiny, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) a predpokladanej koncentrácii, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC), ktoré sú pre chemické látky odvodené z hodnotenia chemickej bezpečnosti (CSA), budú uvedené v oddiele 8 KBÚ. Rozšírená KBÚ výrobku bude podľa potreby doplnená o registračné čísla REACH.

Prevádzkové podmienky

Max. Doba trvania	Najviac 8 h/deň
Frekvencia expozície	< 240 dní/rok
Skupenstvo	kvapalný
Podmienky procesu	Vzťahuje sa na používanie pri okolitej teplote. Malo by byť zabezpečené zodpovedajúce vetranie, aby sa neprekročili medzné hodnoty expozície. Ako pravidlo sa odporúča 10-násobná výmena vzduchu za hodinu na pracovisku. zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Na pracovisku sa musí vykonávať kontrola správneho uplatňovanie existujúcich opatrení na riadenie rizika (RMM) a dodržiavania pracovných podmienok (OC).


Opatrenia na riadenie rizika

Podmienky a opatrenia týkajúce sa hodnotenia osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP), hygieny na pracovisku a zdravia zamestnancov	Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare). Odporúčajú sa chemické okuliare. Používajte rukavice odolné voči chemikáliám a ochranný odev. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Odporúča sa zriadiť stanovište pre výplach očí anúdzové sprchy. Vyvarujte sa vdýchnutiu aerosólov alebo pár. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Pre pracovníkov sa musí zabezpečiť školenie o správnom používaní OOPP a starostlivosti o ne.
---	---



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

Poradenstvo v oblasti osvedčených postupov	
<p>Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Používajte len s primeraným vetraním. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.</p>	
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	
<p>Zabráňte úniku do kanalizácie, stôk alebo vodných tokov. Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Odpad a zbytky likvidujte v súlade s požiadavkami príslušných miestnych orgánov.</p>	
Deskriptory použitia	
<p>IS - Používanie v priemyselných podnikoch. PW - Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi. SU7 - Tlač a reprodukcia nahrávaných médií. PC30 - Fotochemikálie PROC3 - Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. PROC5 - Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach. PROC8a - Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach. PROC8b - Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach. PROC13 - Úprava výrobkov namáčaním a liatím. PROC28 - Manuálna údržba (čistenie a oprava) strojov ERC6b - Použitie reaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridávania do alebo na výrobok) ERC8b - Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)</p>	
Doplňujúce informácie o zložení výrobku	
<p>Klasifikácia zmesi je uvedená v oddiele 2 KBÚ, ako aj na označení výrobku. Všetky zložky zahrnuté v klasifikácii sú uvedené v oddiele 3 KBÚ. V oddiele 8 KBÚ sú uvedené dôležité limitné hodnoty zložiek, z ktorých vychádza hodnotenie expozície. Pripomíname, že táto koncentrácia bude použitá na výrobu koncentrácie pracovného roztoku (WS).</p>	