

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 1 zo 14

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

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

Odstraňovač rias

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Každé nesprávne používanie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Finalit Komplett-Steinpflege GmbH	
Ulica:	Friedhofstrasse 67	
Miesto:	A-4600 Wels	
Telefón:	+43/7242/68871	Telefax: +43/7242/68871-217
e-mail:	office.wels@finalit.com	
Informačné oddelenie:	office.wels@finalit.com	

1.4. Núdzové telefónne číslo: Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****UFI: 2V00-E0WD-T00W-FDK5****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:
 Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Corr. 1B
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1
 Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1
 Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 1
 Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2
 Upozornenia na nebezpečnosť:
 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy oktilinón (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 2 zo 14

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
111-46-6	2,2' -oxydietanol; dietylenglykol			7 - < 10 %
	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302			
68424-85-1	Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy			5 - < 7 %
	270-325-2			
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410			
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			3 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
26530-20-1	oktilinón (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón			0,5 - < 1 %
	247-761-7	613-112-00-5		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H302 H314 H317 H400 H410			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE		
111-46-6	203-872-2	2,2' -oxydietanol; dietylenglykol	7 - < 10 %
	dermálne: LD50 = 11890 mg/kg; orálne: LD50 = 16500 mg/kg		
68424-85-1	270-325-2	Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy	5 - < 7 %
	dermálne: LD50 = 3412,5 mg/kg; orálne: LD50 = 795 mg/kg M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1		
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	3 - < 5 %
	dermálne: LD50 = >5000 mg/kg; orálne: LD50 = >5000 mg/kg		
26530-20-1	247-761-7	oktilinón (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	0,5 - < 1 %
	inhalačne: ATE = 3 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: ATE = 300 mg/kg; orálne: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100		

Ďalšie inštrukcie

Výrobok neobsahuje látky SVHC(Zápisnice) >0,1% podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 3 zo 14

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Pri vdýchnutí

Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára. Pri podráždení pľúc: najskôr ošetríte kortikoidným sprejom, napr. Auxilason sprej, Pulmicort dávkovacia aerosól. (Auxilason a Pulmicort sú registrované ochranné značky).

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút. Následne vyhľadajte očného lekára.

Pri požití

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt). Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Človeku v bezvedomí alebo v kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy privolajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Piesok. Pena. Kyslíčnik uhličitý (CO₂). Hasiaci prášok. V prípade veľkého požiaru a veľkého množstva: Striekací vodný lúč. Vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa vytvárajú silné sadze.

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý Kyslíčnik uhličitý (CO₂)

5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. V prípade požiaru: Použite únikový dýchací prístroj.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Nevdychujte pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Okamžite odstrániť trhliny. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 4 zo 14

alebo zastavením oleja). Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Ak je to potrebné, informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Noste vhodný ochranný odev. (Pozri oddiel 8.)

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: tvorba aerosólu alebo hmloviny

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Obvyklé opatrenia zabraňujúce požiaru.

Ďalšie inštrukcie

Ochrana a hygienické opatrenia: Pozri oddiel 8.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Použite len nádoby, ktoré sú schválené špeciálne pre tento produkt.

Zabezpečte, aby trhliny mohli byť zachytené (napr. do zberných vaní alebo záchytnej plochy).

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Výbušné látky. Zapálne (oxidačné) tuhé látky. Zapálne (oxidačné) tekuté látky. Organické peroxidy. Samovoľne sa rozkladajúce látky a zmesi. Rádioaktívne látky. Infekčné látky.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Odporúčaná skladovacia teplota: 20°C

Chrániť proti: mráz. UV-žiarenie/slné svetlo. horúčava. Vlhkosť

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
111-46-6	dietylenglykol (2,2'-oxydietylol)	10	44		priemerný	
		20	90		krátkodobý	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
111-46-6	2,2'-oxydietylol; dietylenglykol			

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 5 zo 14

Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	44 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	60 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	43 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	12 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	12 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	21 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
111-46-6	2,2' -oxydietylánol; dietylén glykol	
Sladká voda		10 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		10 mg/l
Morská voda		1 mg/l
Sladkovodný sediment		20,9 mg/kg
Morský sediment		2,09 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		199,5 mg/l
Pôda		1,53 mg/kg

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre. EN 166

Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice.

Vhodný materiál:

FKM (fluórový kaučuk). - Hrúbka materiálu rukavíc: 0,4 mm

obmedzené doby používania: >= 8 h

Butylový kaučuk. - Hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm

obmedzené doby používania: >= 8 h

CR (Polychloroprén, Chloroprénový kaučuk). - Hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm

obmedzené doby používania: >= 8 h

NBR (nitrilový kaučuk). - Hrúbka materiálu rukavíc: 0,35 mm

obmedzené doby používania: >= 8 h

PVC (Polyvinylchlorid). - Hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm

obmedzené doby používania: >= 8 h

Ochranné rukavice, ktoré sa použijú, musia spĺňať podmienky smernice EÚ 2016/425/EK a vyplývajúcej normy EN374.

Pred použitím overte hustotu / nepriepustnosť. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc, pred zvrátením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 6 zo 14

Ochrana pokožky

Vhodná ochrana tela: Laboratórna halena.

Minimálne štandardy pre ochranné opatrenia pri zaobchádzaní s pracovnými materiálmi sú uvedené v TRGS 500 (D).

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri správnom používaní a za normálnych podmienok nie je potrebná ochrana dýchania.

Ochrana dýchania je potrebná pri:

-Prekročenie hraničnej hodnoty

-Nepostačujúce vetranie a tvorba aerosólu alebo hmloviny.

Vhodný ochranný dýchací prístroj: časticový filtračný prístroj (EN 143), typ: P1-3

Triedu ochrany dýchania je nevyhnutne potrebné prispôbiť maximálnej koncentrácii škodlivín (plyn/para/aerosól/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s produktom. V prípade prekročenia koncentrácie sa musí použiť izolovane!

Environmentálne kontroly expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Zápach:	charakteristický
Hodnota pH:	2

Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	78 °C
Sublimačná teplota:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Bod zmäknutia:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Pourpoint:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Teplota vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Stála horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Horľavosť

tuhá látka:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Výbušné vlastnosti

žiadne/žiadny

Dolný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Horný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Teplota samovznietenia:	225 °C

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Teplota rozkladu: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Oxidačné vlastnosti

žiadne/žiadny

Tlak pary: (pri 20 °C)	23 hPa
---------------------------	--------

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 7 zo 14

Tlak pary: (pri 50 °C)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Hustota (pri 20 °C):	1 g/cm ³
Objemová hmotnosť (nášypná hustota):	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Rozpustnosť vo vode:	miešateľný.
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Dynamická viskozita:	5 - 1 mPa·s
Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Výtoková doba:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Relatívna rýchlosť odparovania:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Skúška delenia rozpúšťadla:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Obsah rozpúšť' dľa:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa predpisov.
Pozri kapitolu 10.5.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť proti: UV-žiarenie/slnéčné svetlo, horúčava.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhnuť sa látkam: Oxidačné činidlo, silné. Redukovadlo, silný.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerokladá sa, keď sa používa na určené účely.
Pri požari môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý Kyslíčnik uhličitý (CO₂)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
111-46-6	2,2' -oxydiatanol; dietylénglykol				

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 8 zo 14

	orálne	LD50 mg/kg	16500	Potkan	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology	
	dermálne	LD50 mg/kg	11890	Králik		
68424-85-1	Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy					
	orálne	LD50 mg/kg	795	Potkan	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 mg/kg	3412,5	Králik	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1200
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol					
	orálne	LD50 mg/kg	>5000	Potkan	ECHA Dossier	
	dermálne	LD50 mg/kg	>5000	Králik	ECHA Dossier	
26530-20-1	oktilinón (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón					
	orálne	ATE mg/kg	500			
	dermálne	ATE mg/kg	300			
	inhalačne výpary	ATE	3 mg/l			
	inhalačne aerosol	ATE	0,5 mg/l			

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (oktilinón (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón)

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2,2'-oxydietyl-2-ol; dietylenglykol:

in-vitro mutagenita: Metóda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); výsledky: negatívny.

pokyny k literatúre: ECHA Dossier; Karcinogenita: Metóda: -; druh: Potkan; Trvanie testu: 2 roky (ov); výsledky:

LOAEL = 1160 mg/kg; pokyny k literatúre: ECHA Dossier; Vývojová toxicita/teratogenita: Metóda: OECD

Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); druh: Králik; Trvanie testu: 30 d. výsledky: NOAEL =

1000 mg/kg; pokyny k literatúre: ECHA Dossier; Reprodukčná toxicita: Metóda: -; druh: Myš; výsledky: NOAEL

= 3060 mg/kg; pokyny k literatúre: ECHA Dossier

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS-č.: 67-63-0):

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negatívny., AllgK267153: ECHA Dossier; OECD

Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negatívny., pokyny k literatúre: ECHA Dossier;

Neexistujú príznaky karcinogenity u ľudí., pokyny k literatúre: ECHA Dossier; Reprodukčná toxicita: Metóda:

OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study); druh: Potkan ; výsledky: NOAEL = 853

mg/kg; pokyny k literatúre: ECHA Dossier; Vývojová toxicita/teratogenita: Metóda: (ústny.) OECD Guideline

414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); druh: Králik ; výsledky: NOAEL = 480 mg/kg; pokyny k literatúre:

ECHA Dossier

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2,2'-oxydietyl-2-ol; dietylenglykol:

Chronická orálna toxicita: Metóda: -; Druh:Potkan;Výsledky: NOAEL = 100 mg/kg; pokyny k literatúre: ECHA

Dossier

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 9 zo 14

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS-č.: 67-63-0):

Chronická inhalačná toxicita (Potkan): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451), pokyny k literatúre: ECHA Dossier

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie						
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda	
111-46-6	2,2' -oxydianol; dietylénglykol						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	75200	96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	Method: special acute fish toxicity test
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	62630	48 h	Daphnia magna	Secondary source (2006)	other: Acute Lethality Test Using Daphni
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	15380	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	8590	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
68424-85-1	Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,28	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	EPA OTS 797.1400
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,26	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2004)	ISO 10253
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,016	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	0,2737	28 d	Pimephales promelas	ECHA Dossier	EPA OPP 72-4
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,00415	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(7,75 mg/l)		3 h		ECHA Dossier	
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	ECHA Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	ECHA Dossier	OECD Guideline 202

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 10 zo 14

68424-85-1	Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>70%	28	ECHA Dossier
	Ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách).			
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA Dossier
	Ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách)			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
111-46-6	2,2' -oxydietyl; dietylenglykol	-1,98
68424-85-1	Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy	-0,21
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	0,05

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
111-46-6	2,2' -oxydietyl; dietylenglykol	100	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14(10):
68424-85-1	Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy	67,62		US EPA. [2012]. Esti

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Pre povolenie k likvidácii odpadu oslovte príslušný úrad. Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie. Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a daných špecifik EAKV. Návrhová listina pre kód odpadu/označenie odpadu podľa (EWC) European Waste Catalogue:

KI'úč odpadu produktu

160305 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

KI'úč odpadu výrobných zvyškov

160305 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

KI'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

Karta bezpečnostných údajov


podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu


Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:


Strana 11 zo 14

14.1. Číslo OSN:	UN 1760
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	8
	
Klasifikačný kód:	C9
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN:	UN 1760
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	8
	
Klasifikačný kód:	C9
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:	UN 1760
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	8
	
Marine pollutant:	YES
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
EmS:	F-A, S-B

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006


Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 12 zo 14

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN:	UN 1760
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	8
	
Posebne doložbe:	A3 A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vyňaté množstvá:	E2
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	851
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	1 L
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad:	855
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad:	30 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Áno



Spúšťač nebezpečenstva: Kvartérne amónne zlúčeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl, chloridy

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7
Osobná ochrana: pozri odstavec 8

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

nerelevantný

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3

2010/75/EÚ (VOC): Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

2004/42/ES (VOC): Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): E1 Nebezpečné pre vodné prostredie

Ďalšie inštrukcie

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (zmenené nariadením (EU) č. 2020/878)

Zmes je zaradená ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 dodatku XVII No (zmes): 3

Národné predpisy

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 13 zo 14

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Rev. : 1,0; prvé vydanie: 08.06.2017

Rev. : 2,0; zmeny v kapitole 2-16, 06.02.2020

Rev. : 2,1; zmeny v kapitole 2-16, 05.02.2021

Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technické pravidlá pre nebezpečné látky

UN: United Nations (Spojené národy)

VOC: Volatile Organic Compounds

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Finalit č. 10 Odstraňovač rias a machu

Prepracované dňa: 05.02.2021

Katalógové číslo:

Strana 14 zo 14

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Corr. 1B; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
Aquatic Acute 1; H400	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] - Postup klasifikácie:

Ohrozenia života: Kalkulačný postup.

Nebezpečenstvá pre životné prostredia: Kalkulačný postup.

Fyzikálne nebezpečenstvá: Na základe testovacích údajov. a / alebo vypočítaný. a / alebo odhadovaný.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)