

ROXIDAN

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 29-10-2025

Verzia : 7

Dátum tlače: 29-10-2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikátor produktu : 391

Meno (názov): ROXIDAN

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

Relevantné identifikované použitia: Náterová hmota

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: San Marco Group Spa

Adresa: Via Alta, 10

Poštové smerovacie číslo/Obec: 30020 - Marcon (VE)

Krajina: Taliansko

Telefón: +39 041 4569322

E-mail (odborná osoba): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

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

Dodatočné pokyny

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania

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

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

Bezpečnostné upozornenia

Táto informácia nie je k dispozícii.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH208 - Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nepoužiteľné

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

ROXIDAN

Meno (názov)	Identifikátor produktu	Koncentrácia	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL, M-koeficient, ATE
prákový hliník (stabilizovaný)	CAS č.: 7429-90-5 Č. ES: 231-072-3 Indexové číslo: 013-002-00-1 EU REACH č.: 01-2119529243-45-XXXX	3.0% ≤ C < 5.0%	Flam. Sol. 1, H228 / Water-react. 2, H261	Poznámka: T
2-butoxyetanol	CAS č.: 111-76-2 Č. ES: 203-905-0 Indexové číslo: 603-014-00-0 EU REACH č.: 01-2119475108-36-XXXX	3.0% ≤ C < 5.0%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 3, H331 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku	ATE (orálny):1200.0 mg/kg bw / ATE (vdychovanie, para):3.0 mg/L
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	CAS č.: 2634-33-5 Č. ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6	0.01% ≤ C < 0.036%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.036% / ATE (orálny):450.0 mg/kg bw / ATE (vdychovanie, prach/hmla):0.21 mg/L / M (akútne):1 / M (chronické) = 1
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	CAS č.: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	0.00015% ≤ C < 0.0015%	oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 2, H310 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071,	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0.6% / Skin Irrit. 2; H315: 0.06% ≤ C < 0.6% / Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0.6% / Eye Irrit. 2; H319: 0.06% ≤ C < 0.6% / Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.0015% / ATE (orálny):66.0 mg/kg bw / ATE (kožný):141.0 mg/kg bw / ATE (vdychovanie, prach/hmla):0.17 mg/L / M (akútne):100 / M (chronické) = 100

Dodatočné pokyny

T: S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej(-ých) v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť s:
Voda a mydlo

Po očnom kontakte:

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Po požití:

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Neexistujú žiadne konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom. Oneskorené účinky: Na základe dostupných informácií neexistujú žiadne známe prípady oneskorených účinkov po vystavení tomuto produktu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

ROXIDAN

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

- Voda
- Kyslíčnik uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Pri horení sa vytvárajú silné sadze.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.
Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.
Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

- Používajte osobnú ochrannú výbavu.
- Privedte osoby do bezpečia.

6.1.2 Pre pohotovostný personál

- Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.
Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte.
V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3.1 Pre zadržiavanie

- Vhodný materiál na pozbieranie:
- Savý materiál, organický
- Piesok

6.3.2 Na čistenie

- Umyte s veľkým množstvom vody.

6.3.3 Iné informácie

- Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
Likvidácia: pozri oddiel 13
Osobná ochrana: pozri oddiel 8

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1 Ochranné opatrenia

- Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

7.1.2 Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

- Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
- Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev.
- Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

ROXIDAN

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.1.3 Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólov a prachu

Vyžaduje sa vetranie (otvoriť okná a dvere).

7.1.4 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

7.1.5 Protipožiarne opatrenia

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

7.2.1 Technické opatrenia a podmienky skladovania

Nádoby uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.

7.2.2 Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Táto informácia nie je k dispozícii.

7.2.3 Obalové materiály:

Táto informácia nie je k dispozícii.

7.2.4 Skladovacia skupina

Táto informácia nie je k dispozícii.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

7.3.1 Odporúčanie

Dodržiňte návod na použitie.

7.3.2 Aplikačné rozpúšťadlá

Táto informácia nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pre pracovisko

práakový hliník (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

Druh	Krajina	mg/m ³	ppm	Trvanie testu	mg/m ³	ppm	Trvanie testu	Poznámka	Zdroj
ACGIH		1.0		8h				(R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity	
WEL		4.0		8h			15min	respirable dust	EH40/2005 Workplace exposure limits

2-butoxyetanol - CAS: 111-76-2

Druh	Krajina	mg/m ³	ppm	Trvanie testu	mg/m ³	ppm	Trvanie testu	Poznámka	Zdroj
National	Slovensko	98.0	20.0	8h	246.0				
UE		98.0	20.0	8h	246.0	50.0		Pokožka	
ACGIH			20.0	8h				A3, BEI - Eye and URT irr	
WEL		123.0	25.0	8h	246.0	50.0	15min	Sk, BMGV	EH40/2005 Workplace exposure limits

Metóda monitorovania, resp. pozorovania

Táto informácia nie je k dispozícii.

Hodnoty DNEL

1,2-benzotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

DNEL zamestnanec	Dráha expozície	Expozičná doba	Druh	Hodnota	Poznámka
Zamestnanci	Inhalácia	dlhodobý	systemický	6.81 mg/m ³	
Užívateľ	Inhalácia	dlhodobý	systemický	1.2 mg/m ³	
Zamestnanci	kožný	dlhodobý	systemický	0.966 mg/kg bw/day	
Užívateľ	kožný	dlhodobý	systemický	0.345 mg/kg bw/day	

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

ROXIDAN

DNEL zamestnanec	Dráha expozície	Expozičná doba	Druh	Hodnota	Poznámka
Zamestnanci	Inhalácia	dlhodobý	lokálny	0.02 mg/m ³	
Užívateľ	Inhalácia	dlhodobý	lokálny	0.02 mg/m ³	
Zamestnanci	Inhalácia	krátkodobý	akútne	0.04 mg/m ³	
Užívateľ	Inhalácia	krátkodobý	akútne	0.04 mg/m ³	
Užívateľ	orálny	dlhodobý	systemický	0.09 mg/kg bw/day	
Užívateľ	orálny	krátkodobý	akútne	0.11 mg/kg bw/day	

práškový hliník (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

DNEL zamestnanec	Dráha expozície	Expozičná doba	Druh	Hodnota	Poznámka
Zamestnanci	Inhalácia	dlhodobý	systemický	3.72 mg/m ³	
Zamestnanci	Inhalácia	dlhodobý	lokálny	3.72 mg/m ³	
Užívateľ	orálny	dlhodobý	systemický	3.95 mg/kg	

2-butoxyetanol - CAS: 111-76-2

DNEL zamestnanec	Dráha expozície	Expozičná doba	Druh	Hodnota	Poznámka
Zamestnanci	kožný	krátkodobý	dlhodobý	89.0 mg/kg	
Užívateľ	kožný	krátkodobý	dlhodobý	89.0 mg/kg	
Zamestnanci	Inhalácia	krátkodobý	dlhodobý	1091.0 mg/m ³	
Užívateľ	Inhalácia	krátkodobý	dlhodobý	426.0 mg/m ³	
Zamestnanci	kožný	dlhodobý	dlhodobý	125.0 mg/kg	
Užívateľ	kožný	dlhodobý	dlhodobý	75.0 mg/kg	
Zamestnanci	Inhalácia	dlhodobý	dlhodobý	98.0 mg/m ³	
Užívateľ	Inhalácia	dlhodobý	dlhodobý	59.0 mg/m ³	
Užívateľ	orálny	krátkodobý	dlhodobý	26.7 mg/kg	
Zamestnanci	Inhalácia	krátkodobý	dlhodobý	246.0 mg/m ³	
Užívateľ	Inhalácia	krátkodobý	dlhodobý	147.0 mg/m ³	
Užívateľ	orálny	dlhodobý	dlhodobý	6.3 mg/kg	

PNEC

1,2-benzotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodstvo, Sladká voda	4.03 µg/L	
Vodstvo, Morská voda	0.403 µg/L	
Čistička odpadových vôd	1.03 mg/L	
sediment, sladká voda	0.499 mg/kg	
sediment, morská voda	0.499 mg/kg	
pôda	3.0 mg/kg	

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodstvo, Sladká voda	3.39 µg/L	
Vodstvo, Morská voda	3.39 µg/L	
Čistička odpadových vôd	0.23 mg/L	
sediment, sladká voda	0.027 mg/kg	
sediment, morská voda	0.027 mg/kg	
pôda	0.01 mg/kg	

práškový hliník (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodstvo, Sladká voda	0.0749 mg/L	
Čistička odpadových vôd	20.0 mg/L	

2-butoxyetanol - CAS: 111-76-2

Druh	Hodnota	Poznámka
Vodstvo, Sladká voda	8.8 mg/L	
Vodstvo, Morská voda	0.88 mg/L	
sediment, sladká voda	34.6 mg/kg	
sediment, morská voda	3.46 mg/kg	
Čistička odpadových vôd	463.0 mg/L	
Sekundárna otrava	20.0 mg/kg	
pôda	2.33 mg/kg	

ROXIDAN

Biologické hraničné hodnoty

Táto informácia nie je k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

Osobná ochrana

Ochrana kože

Ochrana tela:

Ochrana tela: nevyžaduje sa.

Ochrana rúk

Nie je potrebná ochrana rúk.

Ochrana očí/tváre

Ochrana očí: nevyžaduje sa.

Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

Tepelná nebezpečnosť

Táto informácia nie je k dispozícii.

Kontroly environmentálnej expozície

Táto informácia nie je k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalný
Farba	rôzne
Zápach	charakteristický
Teplota topenia	Nepoužiteľné
Bod mrazu	<0 °C Poznámka: vodopád
Bod mäknutia	Nepoužiteľné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>100 °C Poznámka: vodopád
horľavosť	Nezápalný.
Dolná a horná medza výbušnosti	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
hodnota pH	7.5 < pH < 8.5
Teplota samovznietenia	Nepoužiteľné
Teplota rozkladu	Nepoužiteľné

ROXIDAN

Viskozita	Táto informácia nie je k dispozícii. Poznámka: Tixotropný
Rozpustnosť vo vode	emulgovateľný
Rozpustnosť tukov (Olej)	Táto informácia nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (Etanol)	Táto informácia nie je k dispozícii.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nepoužiteľné
Tlak pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
Hustota	1,13 kg/L
Relatívna hustota pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
index lomu	Táto informácia nie je k dispozícii.
Veľkosť častíc	Nepoužiteľné
Distribučný rozsah veľkosti častíc	Nepoužiteľné
Tvar a pomer strán	Nepoužiteľné
Agregačný a aglomeračný stav	Nepoužiteľné
Špecifický povrch	Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Táto informácia nie je k dispozícii.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Táto informácia nie je k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

Ďalšie riziká: pozrite si pododsek 2.3.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

ROXIDAN

Stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.
Ďalšie údaje k podmienkam skladovania: pozrite si pododsek 7.2

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Zmesi

Akútna toxicita

ate (orálny):	37500.0 mg/kg bw
ate (vdychovanie, para):	93.75 mg/L

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Látky

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

Akútna toxicita

Metóda	Druh:	Dráha expozície	Expozičná doba	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Zváženia
LD50	Potkan	orálny		> 15000.0 mg/kg			
LD50	Potkan	kožný		> 2000.0 mg/kg			

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Metóda	Druh:	Dráha expozície	Expozičná doba	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Zváženia
	Morské prasiatko (morča)	kožný				OECD 406, sensitising - S 171 (b)	

práškový hliník (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

Akútna toxicita

Metóda	Druh:	Dráha expozície	Expozičná doba	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Zváženia
LC50	Potkan	Inhalácia (prach/hmla)		> 5.0 mg/L			

2-butoxyetanol - CAS: 111-76-2

Akútna toxicita

Metóda	Druh:	Dráha expozície	Expozičná doba	Hodnota	Zdroj	Poznámky	Zváženia
LD50	Potkan	orálny		615.0 mg/kg			
LD50	Králík	kožný		405.0 mg/kg			

ROXIDAN

LC50	Potkan	Inhalácia	4h	2.2 mg/L			
------	--------	-----------	----	----------	--	--	--

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Iné informácie

Táto informácia nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Ekotoxikologické vlastnosti tejto zmesi sú určené na základe ekotoxikologických vlastností jednotlivých komponentov (pozri oddiel 3).

Zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Látky

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OECD 201			
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OECD 201			

Akútna toxicita vo vodnom prostredí

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	48h	3.27 mg/L	OECD 202			

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	96h	2.2 mg/L	OECD 203			

Chronická toxicita vo vodnom prostredí

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	21d	1.2 mg/L	OECD 211			

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	28d	0.21 mg/L	OECD 215			

Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Selenastrum capricornutum	72h	0.04 mg/L	OECD 201			

Vplyv na čistiare odpadových vôd

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50		3h	13.0 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	3.3 mg/L	OECD 209			

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Akútna toxicita vo vodnom prostredí

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	48h	0.1 mg/L	OECD 202			
EC50	Skeletonema costatum	48h	0.0052 mg/L	OECD 201			Názor RAC

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.048 mg/L	OECD 201			

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
--------------	------	---------------	---------	----------	--------	-------	----------

ROXIDAN

LC50	OnCorhyncus mykiss	96h	0.22 mg/L	OECD 203			
Chronická toxicita vo vodnom prostredí							
Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	21d	0.004 mg/L	OECD 211			
Chronická (dlhodobá) toxicita rýb							
Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	28d	0.098 mg/L	OECD 215			
Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie							
Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0012 mg/L	OECD 201			
Vplyv na čistiare odpadových vôd							
Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
EC50		3h	7.92 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	0.97 mg/L	OECD 209			
2-butoxyetanol - CAS: 111-76-2							
Akútna toxicita vo vodnom prostredí							
Účinná dávka	Druh	Trvanie testu	Hodnota	Poznámky	Metóda	Zdroj	Zváženia
LC50	Danio rerio (danio pruhované)	96h	1474.0 mg/L				
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	48h	1550.0 mg/L				
EC50	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	72h	1840.0 mg/L				

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Zmesi

Táto informácia nie je k dispozícii.

Látky

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

Inokulum:	Odhad/klasifikácia	Trvanie testu	parameter	Hodnota	Metóda	Poznámka
Ťažko biologicky odbúrateľný.						RAC opinion
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9						
Inokulum:	Odhad/klasifikácia	Trvanie testu	parameter	Hodnota	Metóda	Poznámka
Ťažko biologicky odbúrateľný.						RAC opinion

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zmesi

Táto informácia nie je k dispozícii.

Látky

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

Odhad/klasifikácia	Typ testu	Trvanie testu	Druh:	Hodnota	Metóda	Poznámka
Neobohacuje sa v organizmoch.	Biokoncentračný faktor (BCF)		Rybárstvo	6.95		OECD 305
Neobohacuje sa v organizmoch.	Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)			0.7	Hplc	OECD 117
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9						
Odhad/klasifikácia	Typ testu	Trvanie testu	Druh:	Hodnota	Metóda	Poznámka
Neobohacuje sa v organizmoch.	Biokoncentračný faktor (BCF)			3.16		vypočítaný
Neobohacuje sa v organizmoch.	Log KOW			<0.71 (n-octanol/water)	Hplc	

12.4 Mobilita v pôde

Zmesi

Táto informácia nie je k dispozícii.

ROXIDAN

Látky

Táto informácia nie je k dispozícii.

12.5 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 látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Táto informácia nie je k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

NO Slovak translation

13.1.1 Činnosti zneškodňovania

Nekontaminované balenia musia byť opakovane použité alebo látkovo využité.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

13.1.2 Iné odporúčania na likvidáciu

Zužítokujte pri dodržaní úradných nariadení.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.4 Obalová skupina

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO

Žiadna hromadná doprava podľa IBC zákonníka.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Predpisy EÚ

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a následné zmeny

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) a následné zmeny

Posledná zmena

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2024/2865

ROXIDAN

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisí VOC z farieb a lakov

Nerelevantný

Ostatné predpisy EÚ

Táto informácia nie je k dispozícii.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), Dodatok XVII (obmedzenia)

Zmesi

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č.: žiadna

Iné relevantné ingrediencie

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č.: 75

práškový hliník (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2; EINECS: 203-905-0; INDEX: 603-014-00-0)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č.: 3

práškový hliník (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č.: 40

práškový hliník (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

Nariadenie (EC) č. 1005/2009 o látkach, ktoré spôsobujú zmenšovanie ozónovej vrstvy

nerelevantný

Nariadenia (EÚ) č. 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

NO Slovak translation: práškový hliník (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5, EINECS: 231-072-3, INDEX: 013-002-00-1)

NO Slovak translation

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]

Kategórie nebezpečenstiev: Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa Smernica 2012/18/EU.

Národné predpisy

Táto informácia nie je k dispozícii.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu

Tento bezpečnostný list bol úplne aktualizovaný

Skratky a akronymy

Skratky a akronymy	Popis
ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AOX	Adsorbovateľné halogénované organické zlúčeniny
ATE	Odhad akútnej toxicity
ATEmix	Odhad akútnej toxicity zmesi
BCF	Biokoncentračný faktor
BLV	Biologická limitná hodnota
BOD	Biochemická spotreba kyslíka (EN)
bw	hmotnosť tela
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Acceptable Ceiling Concentration

ROXIDAN

CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
CO2	Kyslíčnik uhličitý
COD	Chemická potreba kyslíka
COSHH	Kontrola látok nebezpečných pre zdravie
CSA	Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR	Správa o chemickej bezpečnosti
DGR	Predpisy pre nebezpečný tovar (IATA)
DMEL	Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Derived No-Effect Level
DOC	Rozpustený organický uhlík
DU	Následný užívateľ
EbC50	Účinná koncentrácia 50 % zníženie biomasy
EC	Európske spoločenstvo
EC10	Účinná koncentrácia 10%
EC50	účinná koncentrácia 50%
ECHA	Európska chemická agentúra
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EL50	Efektívne zaťaženie 50 %
ELINCS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EmS	núdzové plány
EN	Európska norma
ErC10	Účinná koncentrácia 10 % zníženie rýchlosti rastu
ErC50	Účinná koncentrácia 50 % zníženie rýchlosti rastu
ES	Scenár expozície
EU	Európska únia
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
IATA	International Air Transport Association
IC50	50% inhibičná koncentrácia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
INCI	Medzinárodná nomenklatura kozmetických prípad
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KOC	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (EN)
LC50	Stredná smrteľná koncentrácia
LD50	Smrteľná dávka 50%
LDL0	Letálna dávka nízka
LL50	Smrteľné zaťaženie 50 %
LOAEC	Najnižšia koncentrácia pozorovaného nepriaznivého účinku
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
LOEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom
LOEL	najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k účinkom
M-factor	Násobiaci koeficient
NOAEC	koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	No Observed Effect Level
NOELR	Hladina bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Medzná hodnota pre pracovisko (EÚ)
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEC	Prognózne koncentrácie životného prostredia
PEL	Prípustný limit expozície
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
PROC	kategória procesov

ROXIDAN

REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Specific concentration limit
STEL	Krátkodobá limitná hodnota vystavenia
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán
STP	Čistička odpadových vôd
SU	aplikačná kategória
SVHC	látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
ThCO2	Teoretické množstvo oxidu uhličitého
TLV	Prahová limitná hodnota
TWA	8 hodinové časovo vážené priemerné limity expozície
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi

Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení (Klasifikácia, označovanie a balenie) látok a zmesí.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), zmenené nariadením 2020/878/ES.

Smernice pre zostavovanie bezpečnostných listov od ECHA

Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po ceste (ADR)

Medzinárodný námorný kódex pre prepravu nebezpečných nákladov (IMDG)

IATA Pravidlá pre Nebezpečný Náklad (IATA DGR)

The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

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

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15
EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
oral Acute Tox. 4, H302	Škodlivý po požití.
inhalation Acute Tox. 2, H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2, H315	Dráždi kožu.
Eye Dam. 1, H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1A, H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Acute 1, H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1, H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
oral Acute Tox. 3, H301	Toxický po požití.
dermal Acute Tox. 2, H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
Skin Corr. 1C, H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Flam. Sol. 1, H228	Horľavá tuhá látka.
Water-react. 2, H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
inhalation Acute Tox. 3, H331	Toxický pri vdýchnutí.
Eye Irrit. 2, H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

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

Zodpovednosť: Informácie v tomto bezpečnostnom listu (SDS) sa vzťahujú iba na uvedený produkt, pokiaľ nie je uvedené inak, na zmes tohto produktu a iných látok atď. Okolnosti sa neuplatňujú. Tento SDS poskytuje informácie o bezpečnosti produktu len pre tých, ktorí absolvovali primerané odborné školenie.

Užívatelia tohto SDS musia urobiť nezávislé posúdenie použiteľnosti tohto SDS v špeciálnych podmienkach použitia. V špeciálnych prípadoch nebude autor tohto SDS zodpovedný za akékoľvek škody spôsobené použitím tohto SDS.