

ROXIDAN

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 29-10-2025

Verzija: 7

Datum tiskanja: 29-10-2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikator izdelka : 391

Ime: ROXIDAN

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantni identificirani načini uporabe: Barvni proizvod

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj: San Marco Group Spa

Naslov: Via Alta, 10

Poštna številka/Kraj: 30020 - Marcon (VE)

Dežela: Italija

Telefon: +39 041 4569322

E-pošta (strokovno kompetentna oseba): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Dodatna opozorila

Za celotno besedilo s stavki o nevarnosti in stavki o nevarnosti EU glejte ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Previdnostni stavki

Ta informacija ni na voljo.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti

EUH208 - Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH210 - Varnostni list na voljo na zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ni uporabeno

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine

ROXIDAN

Ime	Identifikator izdelka	Koncentracija	Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	SCL, M-faktor, ATE
aluminijev prah (stabiliziran)	št.CAS : 7429-90-5 ES-št.: 231-072-3 Indeks št.: 013-002-00-1 EU REACH št. : 01-2119529243-45-XXXX	3.0% <= C < 5.0%	Flam. Sol. 1, H228 / Water-react. 2, H261	Opomba: T
2-butoksietanol	št.CAS : 111-76-2 ES-št.: 203-905-0 Indeks št.: 603-014-00-0 EU REACH št. : 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 / Snov, za katero velja skupna omejitev izpostavljanja na delovnem mestu	ATE (oralni):1200.0 mg/kg bw / ATE (vdihavanje, para):3.0 mg/L
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	št.CAS : 2634-33-5 ES-št.: 220-120-9 Indeks št.: 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 (oralni):450.0 mg/kg bw / ATE (vdihavanje, prah/megla):0.21 mg/L / M (akutno):1 / M (kronično) =1
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)	št.CAS : 55965-84-9 Indeks št.: 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 (oralni):66.0 mg/kg bw / ATE (kožni):141.0 mg/kg bw / ATE (vdihavanje, prah/megla):0.17 mg/L / M (akutno):100 / M (kronično) =100

Dodatna opozorila

T: Ta snov se lahko da v promet v obliki, ki nima fizikalnih nevarnosti, kakršne so navedene z razvrstitvijo v vpisu v delu 3. Če rezultati ustrezne metode ali metod v skladu z delom 2 Priloge I te uredbe pokažejo, da posebna oblika snovi, dane v promet, ne kaže te ali teh fizikalnih nevarnosti, se snov razvrsti v skladu z rezultatom ali rezultati tega testa ali testov. Ustrezne informacije, vključno s sklicevanjem na ustrezne testne metode, se vključijo v varnostni list.

Za celotno besedilo s stavki o nevarnosti in stavki o nevarnosti EU glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

Po stiku s kožo:

Takoj splaknite z:
Voda in milo

Po stiku z očmi:

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Po zaužitju:

Po zaužitju usta sprati z veliko količino vode (samo če je osebe pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

O simptomih in učinkih, ki jih povzroča izdelek, ni posebnih informacij. Zamuzni učinki: Na podlagi trenutno na voljo informacij ni znanih primerov zamudnih učinkov po izpostavljenosti temu izdelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

ROXIDAN

Voda
Ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru.

Pri gorenju močno nastajanje saj.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebie

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Ljudi spraviti na varno.

6.1.2 Za reševalce

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Onesnaženo vodo po pranju zadržati in odstraniti kot odpadno snov.

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1 Za zadrževanje

Primerni material za absorbiranje:

Vpojní material, organski

Pesek

6.3.2 Za čiščenje

Sprati z veliko vode.

6.3.3 Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Zaščitni ukrepi

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

7.1.2 Napotki o splošni industrijski higieni

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Onesnažena, prepojena oblačila slecite.

Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

7.1.3 Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

ROXIDAN

Potrebno zračenje (odpreti okna in vrata).

7.1.4 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

7.1.5 Ukrepi za zaščito pred požarom

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1 tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru.

7.2.2 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Ta informacija ni na voljo.

7.2.3 Materiali za embalažo:

Ta informacija ni na voljo.

7.2.4 Razred skladišča

Ta informacija ni na voljo.

7.3 Posebne končne uporabe

7.3.1 Priporočilo

Upoštevajte navodila za uporabo.

7.3.2 Branžne rešitve

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti na delovnem mestu

aluminijev prah (stabiliziran) - CAS: 7429-90-5

Vrsta	Dežela	mg/m ³	ppm	Trajanje testa	mg/m ³	ppm	Trajanje testa	Opomba	Izvor
ACGIH		1.0		8h				(R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity	
WEL		4.0		8h			15min	respirable dust	EH40/2005 Workplace exposure limits

2-butoksietanol - CAS: 111-76-2

Vrsta	Dežela	mg/m ³	ppm	Trajanje testa	mg/m ³	ppm	Trajanje testa	Opomba	Izvor
National	Slovenija	98.0	20.0	8h					
UE		98.0	20.0	8h	246.0	50.0		Koža	
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

postopek nadzora oz. opazovanja

Ta informacija ni na voljo.

Vrednosti DNEL

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

DNEL delojemalec	Pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrsta	Vrednost	Opomba
Delojemalci	Inhalacija	dolgoročno	sistemska	6.81 mg/m ³	
Uporabniki	Inhalacija	dolgoročno	sistemska	1.2 mg/m ³	
Delojemalci	kožni	dolgoročno	sistemska	0.966 mg/kg bw/day	
Uporabniki	kožni	dolgoročno	sistemska	0.345 mg/kg bw/day	

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) - CAS: 55965-84-9

ROXIDAN

DNEL delojemalec	Pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrsta	Vrednost	Opomba
Delojemalci	Inhalacija	dolgoročno	lokalno	0.02 mg/m ³	
Uporabniki	Inhalacija	dolgoročno	lokalno	0.02 mg/m ³	
Delojemalci	Inhalacija	kratkoročno	akutno	0.04 mg/m ³	
Uporabniki	Inhalacija	kratkoročno	akutno	0.04 mg/m ³	
Uporabniki	oralni	dolgoročno	sistemske	0.09 mg/kg bw/day	
Uporabniki	oralni	kratkoročno	akutno	0.11 mg/kg bw/day	

aluminijev prah (stabiliziran) - CAS: 7429-90-5

DNEL delojemalec	Pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrsta	Vrednost	Opomba
Delojemalci	Inhalacija	dolgoročno	sistemske	3.72 mg/m ³	
Delojemalci	Inhalacija	dolgoročno	lokalno	3.72 mg/m ³	
Uporabniki	oralni	dolgoročno	sistemske	3.95 mg/kg	

2-butoksietanol - CAS: 111-76-2

DNEL delojemalec	Pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrsta	Vrednost	Opomba
Delojemalci	kožni	kratkoročno	dolgoročno	89.0 mg/kg	
Uporabniki	kožni	kratkoročno	dolgoročno	89.0 mg/kg	
Delojemalci	Inhalacija	kratkoročno	dolgoročno	1091.0 mg/m ³	
Uporabniki	Inhalacija	kratkoročno	dolgoročno	426.0 mg/m ³	
Delojemalci	kožni	dolgoročno	dolgoročno	125.0 mg/kg	
Uporabniki	kožni	dolgoročno	dolgoročno	75.0 mg/kg	
Delojemalci	Inhalacija	dolgoročno	dolgoročno	98.0 mg/m ³	
Uporabniki	Inhalacija	dolgoročno	dolgoročno	59.0 mg/m ³	
Uporabniki	oralni	kratkoročno	dolgoročno	26.7 mg/kg	
Delojemalci	Inhalacija	kratkoročno	dolgoročno	246.0 mg/m ³	
Uporabniki	Inhalacija	kratkoročno	dolgoročno	147.0 mg/m ³	
Uporabniki	oralni	dolgoročno	dolgoročno	6.3 mg/kg	

PNEC

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

Vrsta	Vrednost	Opomba
Vode, Sladka voda	4.03 µg/L	
Vode, Morska voda	0.403 µg/L	
Naprava za čiščenje odplak	1.03 mg/L	
usedlina, sladka voda	0.499 mg/kg	
usedlina, morska voda	0.499 mg/kg	
tla	3.0 mg/kg	

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) - CAS: 55965-84-9

Vrsta	Vrednost	Opomba
Vode, Sladka voda	3.39 µg/L	
Vode, Morska voda	3.39 µg/L	
Naprava za čiščenje odplak	0.23 mg/L	
usedlina, sladka voda	0.027 mg/kg	
usedlina, morska voda	0.027 mg/kg	
tla	0.01 mg/kg	

aluminijev prah (stabiliziran) - CAS: 7429-90-5

Vrsta	Vrednost	Opomba
Vode, Sladka voda	0.0749 mg/L	
Naprava za čiščenje odplak	20.0 mg/L	

2-butoksietanol - CAS: 111-76-2

Vrsta	Vrednost	Opomba
Vode, Sladka voda	8.8 mg/L	
Vode, Morska voda	0.88 mg/L	
usedlina, sladka voda	34.6 mg/kg	
usedlina, morska voda	3.46 mg/kg	

ROXIDAN

Naprava za čiščenje odpadkov	463.0 mg/L	
Sekundarna zastrupitev	20.0 mg/kg	
tla	2.33 mg/kg	

Biološke mejne vrednosti

Ta informacija ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Glej oddelek 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

Osebna zaščitna oprema

Zaščito kože

Zaščita telesa:

Zaščita telesa: ni potrebno.

Zaščita rok

Zaščita rok ni potrebna.

Zaščito za oči/obraz

Zaščita oči: ni potrebno.

Zaščito dihal

Običajno ni potrebna osebna zaščita dihal.

Toplotno nevarnostjo

Ta informacija ni na voljo.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekoč
Barva	razno
Vonj	značilno
Tališče	Ni uporabeno
Ledišče	<0 °C Opomba: slap
Točka omehčanja	Ni uporabeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	>100 °C Opomba: slap
vnetljivost	Negorljivo.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni uporabeno
Plamenišče	Ni uporabeno
pH	7.5 < pH < 8.5

ROXIDAN

Temperatura samovžiga	Ni uporabeno
Temperatura razgradnje	Ni uporabeno
Viskoznost	Ta informacija ni na voljo. Opomba: Tixotropska
Vodotopnost	emulgatorski
Topljivost v maščobah (Olje)	Ta informacija ni na voljo.
Topljivost (Etanol)	Ta informacija ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni uporabeno
Parni tlak	Ta informacija ni na voljo.
Gostata	1,13 kg/L
Relativna parna gostota	Ta informacija ni na voljo.
indeks loma	Ta informacija ni na voljo.
Velikost delcev	Ni uporabeno
Razpon porazdelitve glede na velikost delcev	Ni uporabeno
Razmerje med obliko in videzom	Ni uporabeno
Stanje agregacije ali aglomeracije	Ni uporabeno
Specifična površina	Ni uporabeno

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ta informacija ni na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ta material velja za nereaktivnega v normalnih pogojih uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

Druge nevarnosti: glejte podpoglavje 2.3.

ROXIDAN

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stabilno ob priporočenih pogojih shranjevanja in ravnanja.
Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja: glejte podpoglavje 7.2

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Zmesi

Akutna strupenost

ate (oralni):	37500.0 mg/kg bw
ate (vdihavanje, para):	93.75 mg/L

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakovornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Snovi

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

Akutna strupenost

Metoda	Vrsta:	Pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrednost	Izvor	Opombe	Premisleki
LD50	Podgana	oralni		> 15000.0 mg/kg			
LD50	Podgana	kožni		> 2000.0 mg/kg			

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) - CAS: 55965-84-9

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Metoda	Vrsta:	Pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrednost	Izvor	Opombe	Premisleki
	Morski prašiček	kožni				OECD 406, sensitising - S 171 (b)	

aluminijev prah (stabiliziran) - CAS: 7429-90-5

Akutna strupenost

Metoda	Vrsta:	Pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrednost	Izvor	Opombe	Premisleki
LC50	Podgana	Inhalacija (prah/megla)		> 5.0 mg/L			

ROXIDAN

2-butoksietanol - CAS: 111-76-2

Akutna strupenost

Metoda	Vrsta:	Pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrednost	Izvor	Opombe	Premisleki
LD50	Podgana	oralni		615.0 mg/kg			
LD50	Zajec	kožni		405.0 mg/kg			
LC50	Podgana	Inhalacija	4h	2.2 mg/L			

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Drugi podatki

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Ekotoksikološke lastnosti te zmesi so določene z ekotoksikološkimi lastnostmi posameznih sestavin (glej oddelek 3).

Zmesi

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Snovi

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

Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije

Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OECD 201			
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OECD 201			

akutna strupenost za vodno okolje

Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
EC50	Daphnia magna (velika vodna bolha)	48h	3.27 mg/L	OECD 202			

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe

Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
LC50	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	96h	2.2 mg/L	OECD 203			

kronična strupenost za vodno okolje

Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
NOEC	Daphnia magna (velika vodna bolha)	21d	1.2 mg/L	OECD 211			

Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe

Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
NOEC	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	28d	0.21 mg/L	OECD 215			

Kronična (dolgoročna) toksičnost za alge in cianobakterije

Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
NOEC	Selenastrum capricornutum	72h	0.04 mg/L	OECD 201			

Vpliv na čistilne naprave za odpadne vode

Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
EC50		3h	13.0 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	3.3 mg/L	OECD 209			

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) - CAS: 55965-84-9

akutna strupenost za vodno okolje

Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
EC50	Daphnia magna (velika vodna bolha)	48h	0.1 mg/L	OECD 202			
EC50	Skeletonema costatum	48h	0.0052 mg/L	OECD 201			RAC mnenje

Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije

ROXIDAN

Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.048 mg/L	OECD 201			
Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe							
Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
LC50	Onchorhynchus mykiss	96h	0.22 mg/L	OECD 203			
kronična strupenost za vodno okolje							
Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
NOEC	Daphnia magna (velika vodna bolha)	21d	0.004 mg/L	OECD 211			
Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe							
Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
NOEC	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	28d	0.098 mg/L	OECD 215			
Kronična (dolgoročna) toksičnost za alge in cianobakterije							
Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0012 mg/L	OECD 201			
Vpliv na čistilne naprave za odpadne vode							
Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
EC50		3h	7.92 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	0.97 mg/L	OECD 209			
2-butoksietanol - CAS: 111-76-2							
akutna strupenost za vodno okolje							
Doza, ki učinkuje	Vrsta	Trajanje testa	Vrednost	Opombe	Metoda	Izvor	Premisleki
LC50	Zebria (Danio rerio)	96h	1474.0 mg/L				
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	48h	1550.0 mg/L				
EC50	Daphnia magna (velika vodna bolha)	72h	1840.0 mg/L				

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Zmesi

Ta informacija ni na voljo.

Snovi

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

Inokulum:	Ocena/klasifikacija	Trajanje testa	parameter	Vrednost	Metoda	Opomba
Teško biološko razgradljivo.						RAC opinion
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) - CAS: 55965-84-9						
Inokulum:	Ocena/klasifikacija	Trajanje testa	parameter	Vrednost	Metoda	Opomba
Teško biološko razgradljivo.						RAC opinion

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Zmesi

Ta informacija ni na voljo.

Snovi

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

Ocena/klasifikacija	Vrsta preizkusa	Trajanje testa	Vrsta:	Vrednost	Metoda	Opomba
V organizmih ne kumulira.	Faktor biokoncentracije (BCF)		Ribe	6.95		OECD 305
V organizmih ne kumulira.	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)			0.7	HPLC	OECD 117
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) - CAS: 55965-84-9						
Ocena/klasifikacija	Vrsta preizkusa	Trajanje testa	Vrsta:	Vrednost	Metoda	Opomba
V organizmih ne kumulira.	Faktor biokoncentracije (BCF)			3.16		računski
V organizmih ne kumulira.	Log KOW			<0.71 (n-oktanol/water)	HPLC	

ROXIDAN

12.4 Mobilnost v tleh

Zmesi

Ta informacija ni na voljo.

Snovi

Ta informacija ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi neugodni učinki

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

NO Slovenian translation

13.1.1 Postopki odstranjevanja

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Nekontaminirana embalaža se mora ponovno uporabiti ali pa reciklirati.

13.1.2 Ostala priporočila za odstranjevanje

Reciklirati ob upoštevanju uradnih predpisov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Vsi nosilci transporta

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Vsi nosilci transporta

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Vsi nosilci transporta

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže

Vsi nosilci transporta

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.5 Nevarnosti za okolje

Vsi nosilci transporta

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Vsi nosilci transporta

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Brez transporta v razsutem stanju, v skladu s Kodeksom IBC.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

ROXIDAN

EU-predpisi

Uredba (ES) št. 1907/2006 in kasnejše spremembe

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe

Najnovejša sprememba

Delegirana uredba Komisije (EU) 2024/2865

Uredba (EU) št. 2020/878

Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov

Irelevantno

Drugi EU-predpisi

Ta informacija ni na voljo.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII (omejitve)

Zmesi

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št.: ni

Druge pomembne sestavine

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št.: 75

aluminijev prah (stabiliziran) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

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

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

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št.: 3

aluminijev prah (stabiliziran) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

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

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št.: 40

aluminijev prah (stabiliziran) (CAS: 7429-90-5; EINECS: 231-072-3; INDEX: 013-002-00-1)

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanišajo ozonski plašč

irelevantno

Uredba (EU) št. 2019/1148 (trženje in uporaba predhodnih sestavin za eksplozive)

NO Slovenian translation : aluminijev prah (stabiliziran) (CAS: 7429-90-5, EINECS: 231-072-3, INDEX: 013-002-00-1)

NO Slovenian translation

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi [Direktiva Seveso III]

Kategorije nevarnosti: Ta izdelek ni razvrščen skladno z Direktiva 2012/18/EU.

Nacionalni predpisi

Ta informacija ni na voljo.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Napotki za spremembe

Ta varnostni list je bil v celoti posodobljen

Okrajšave in akronimi

Okrajšave in akronimi	Opis
ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
AOX	Adsorbljivi organski halogeni
ATE	Ocena akutne strupenosti
ATEmix	Ocena akutne strupenosti zmesi
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Biološka mejna vrednost

ROXIDAN

BOD	Biokemijska potreba po kisiku (EN)
bw	telesna teža
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Acceptable Ceiling Concentration
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
CMR	Rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje
CO2	Ogljikov dioksid
COD	Kemijska potreba po kisiku
COSHH	Nadzor nad snovmi, nevarnimi za zdravje
CSA	Ocena kemijske varnosti
CSR	Poročilo o kemijski varnosti
DGR	Predpisi o nevarnih snoveh (IATA)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Derived No-Effect Level
DOC	Raztopljeni organski ogljik
DU	Nadaljnji uporabnik
EbC50	Učinkovita koncentracija, 50-% zmanjšanje biomase
EC	Evropske skupnosti
EC10	Učinkovita koncentracija 10%
EC50	učinkovita koncentracija 50%
ECHA	Evropska agencija za kemikalije
EINECS	Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi
EL50	Efektivna obremenitev 50 %
ELINCS	Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi
EmS	načrti za ukrepanje v sili
EN	Evropski standard
ErC10	Učinkovita koncentracija, 10-% zmanjšanje stopnje rasti
ErC50	Učinkovita koncentracija, 50-% zmanjšanje stopnje rasti
ES	Scenarij izpostavljenosti
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
GHS	Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
IATA	International Air Transport Association
IC50	Inhibitorna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
INCI	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin
ISO	Mednarodna organizacija za standardizacijo
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KOC	Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (EN)
LC50	Srednja letalna koncentracija
LD50	Smrtni odmerek 50%
LDL0	Najnižja smrtna doza
LL50	Smrtna stopnja 50 %
LOAEC	Najnižja raven z opaznim škodljivim učinkom
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
LOEC	Najnižja koncentracija z opaženim učinkom
LOEL	najnižja raven z opaženim učinkom
M-factor	Množilni faktor
NOAEC	koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
NOEL	No Observed Effect Level
NOELR	Raven brez opaženega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	Mejne vrednosti na delovnem mestu (EU)

ROXIDAN

PBT	obstoje, bioakumulativno in strupeno
PEC	Napovedana okoljska koncentracija
PEL	Meja dovoljene izpostavljenosti
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
PROC	kategorija procesov
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SCL	Specific concentration limit
STEL	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost
STOT	Specifična strupenost za ciljne organe
STP	naprava za čiščenje odpadkov
SU	kategorija uporabe
SVHC	snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
ThCO2	Teoretična količina ogljikovega dioksida
TLV	Mejna vrednost praga
TWA	8 ur časa stehane povprečne mejne vrednosti izpostavitve
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine

Pomembni podatki o literaturi in virih

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju (Razvrščanje, označevanje in pakiranje) snovi in zmesi.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena s 2020/878/ES.

Smernice za sestavo varnostnih listov s strani ECHA

Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih blaga po cesti (ADR)

Mednarodni pomorski kodeks za prevoz nevarnih blaga (IMDG)

Pravilnik o nevarnih blagu IATA (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)

Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo.
oral Acute Tox. 4, H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
inhalation Acute Tox. 2, H330	Smrtno pri vdihavanju.
Skin Irrit. 2, H315	Povzroča draženje kože.
Eye Dam. 1, H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1A, H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Acute 1, H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 1, H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
oral Acute Tox. 3, H301	Strupeno pri zaužitju.
dermal Acute Tox. 2, H310	Smrtno v stiku s kožo.
Skin Corr. 1C, H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Flam. Sol. 1, H228	Vnetljiva trdna snov.
Water-react. 2, H261	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
inhalation Acute Tox. 3, H331	Strupeno pri vdihavanju.
Eye Irrit. 2, H319	Povzroča hudo draženje oči.
Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Postopek razvrstitve

Izjava o omejitvi odgovornosti: Informacije v tem varnostnem listu (SDS) veljajo samo za naveden izdelek, razen če ni drugače navedeno, za mešanico tega izdelka in drugih snovi itd. Okoliščine se ne uporabljajo. Ta SDS zagotavlja informacije o varnosti izdelka samo za tiste, ki so prejeli ustrezno strokovno usposabljanje. Uporabniki te SDS morajo sprejemati neodvisne odločitve o uporabnosti te SDS v posebnih pogojih uporabe. V posebnih primerih pisec te SDS ne bo odgovoren za morebitno škodo, povzročeno z uporabo te SDS.