Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 10.03.2022 Številka različice 44 (nadomešča različico 43) Sprememba: 10.03.2022

*
ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

RÖFIX AIRCOLL

Lepilo za nanašanje z valjčkom

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Stopnja življenjskega cikla
C/PW Potrošniška uporaba / Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci

Območje uporabe
SU19 Gradbeništvo

Kategorija izdelkov
PC1 Lepila, tesnilna sredstva

Kategorija postopka
PROC11 Neindustrijsko brizganje
PROC19 Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik

Kategorija izpustov v okolje
ERC10a / ERC11a Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem

Kategorija izdelkov
AC0 Drugo

Uporaba snovi / pripravka
Malta za lepljenje in ometavanje – izdelek za industrijsko, obrtno in zasebno uporabo, za mešanje z vodo ter naknadno vgradnjo na stavbah. Kakršna koli druga uporaba je odsvetovana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

RÖFIX d.o.o.
Cikava 55
1290 Grosuplje
Slovenija

Tel. +386 (0)1 78184-80
Fax +386 (0)1 78184-98
office.grosuplje@roefix.com
roefix.com

Področje/oddelek za informacije:
Oddelek za varnost izdelkov (delovnik 8:00 - 16:00)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Center za informacije o strupih: +386/(0)1 522 50 50
Evropski telefonska številka za klic v sili: 112

(Nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 10.03.2022 Številka različice 44 (nadomešča različico 43) Sprememba: 10.03.2022

RÖFIX AIRCOLL

(Nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Ni potrebno

Piktogrami za nevarnosti
Ni potrebno

Opozorilna beseda
Ni potrebno

Izjave o nevarnosti
Ni potrebno

Varnostne izjave
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.

Dodatni podatki:
EUH208 Vsebuje 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti
Druge relevantne informacije niso na voljo.

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni potrebna.
vPvB: Ni potrebna.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Kemijska karakteristika: Snovi
Ta izdelek je mešanica.

3.2 Zmesi

Opis:
Zmes disperzije veziva, polnila in neškodljivih primesi

Nevarne sestavine:		
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Število indeks:... 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifična mejna koncentracija: Skin Sens. 1; H317: C≥ 0,05 %	< 0,03%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Metil-2H-izotiazolin-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1, H317 Specifična mejna koncentracija: Skin Sens. 1; H317: C≥ 0,0015 %	< 0,0015%

(Nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 2)

Drugo Sestavine (>20%):		
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: [1]	Apnenec (Kalcijev karbonat) Sestavljajo ga: 471-34-1 Kalcijev karbonat (> 90%); 16389-88-1 Kalcij/Magnezij karbonat (0 - 10%); 14808-60-7 Kremen (SiO_2) (0 - 10%); 37244-96-5 Glinenec (0 - 5%); 12001-26-2 Sljuda - Kalijev aluminijev silikat (0 - 5%)	50 - < 100%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: [1]	Voda	10 - 25%

Dodatni napotki:
Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

[1] Ni treba registrirati v skladu z EC 1907/2006 Priloga V (točka 7) ali Člen 2.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Prva pomoč

Splošni napotki:
Osebe, ki dajejo prvo pomoč, ne potrebujejo posebne osebne zaščitne opreme. Osebe, ki dajejo prvo pomoč, naj se izogibajo stika z izdelkom.

v primeru vdihavanja:
Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti. V primeru težav pripeljati v zdravniško oskrbo. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje. V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

če pride v stik s kožo:
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti. Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Obleko pred ponovno uporabo oprati, obutev pred ponovno uporabo temeljito očistiti. Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

če pride v stik z očmi:
Ne mencati oči, ker mehanska obremenitev povzroči še dodatne očesne poškodbe. Po potrebi odstraniti kontaktne leče in oko z odprto veko takoj spirati pod tekočo vodo najmanj 20 minut. Po možnosti uporabiti izotonično raztopino za izpiranje oči (npr. 0,9% NaCl). Vedno poiskati zdravniško pomoč pri zdravniku delovne medicine ali okulistu.

če snov zaužijerno:
Ne izzivati bruhanja. Pri zavesti izprati usta z vodo in popiti veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč ali poklicati Center za zastrupitve.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli
Simptomi in učinki so navedeni v poglavju 2 in 11.

Nevarnost :
Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja
Pri iskanju zdravniške pomoči po možnosti predložiti ta varnosti list.

(Nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum izdaje: 10.03.2022 Številka različice 44 (nadomešča različico 43) Sprememba: 10.03.2022

RÖFIX AIRCOLL

(Nadaljevanje od strani 3)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:
Zmes ni gorljiva niti v dobavljenem niti v zmešanem stanju. Sredstva za gašenje in protipožarni ukrepi se zato določijo glede na okoliški požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
Izdelek ni eksploziven niti gorljiv in tudi pri drugih materialih ne pospešuje gorenja. Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

5.3 Nasvet za gasilce
Posebni ukrepi niso potrebni. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
Upoštevati navodila o mejah izpostavljenosti in obleči ustrezna osebna zaščitna oblačila (glej poglavie 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu. Izogniti se stiku z očmi in kožo. Nositi osebno zaščitno obleko. Na voljo naj bo možnost za umivanje/voda za izpiranje oči in kože. Osebe, ki se nagibajo h kožnim boleznim ali imajo občutljivo kožo, naj ne rokujejo z izdelkom. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:
Posebni ukrepi niso potrebni.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:
Zagotovite, da ni dosegljivo za otroke. Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.

Napotki za skupno skladiščenje:
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:
Varovati pred nizkimi temperaturami. Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

(Nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 4)

Majhna trajnost:
Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

Kategorija skladiščenja: 12

7.3 Posebne končne uporabe
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:	
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on	
MV (SI)	Dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³ K

DNEL		
2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on		
dermalen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	0,345 mg/kg bw/d (Potrošniška)
		0,966 mg/kg bw/d (Delavci)
inhalativen	Sistemska - Dolgotrajni učinek	1,2 mg/m³ (Potrošniška)
		6,81 mg/m³ (Delavci)
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on		
oralen	Dolgotrajni učinek	0,027 mg/kg bw/d (Potrošniška)
	Kratkotrajni učinek	0,053 mg/kg bw/d (Potrošniška)
inhalativen	Lokalna - Dolgotrajni učinek	0,021 mg/m³ (Potrošniška)
		0,021 mg/m³ (Delavci)
	Lokalna - Kratkotrajni učinek	0,34 mg/m³ (Potrošniška)
		0,34 mg/m³ (Delavci)

PNEC	
2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	
Sladka voda	0,00403 mg/l (ni specifikacije)
Morska voda	0,000403 mg/l (ni specifikacije)
Tla	3 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Sladka voda)	0,0499 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,000499 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	1,03 mg/l (ni specifikacije)
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on	
Sladka voda	0,00339 mg/l (ni specifikacije)
Tla	0,047 mg/kg (ni specifikacije)
Sedimenti (Morska voda)	0,00339 mg/kg (ni specifikacije)
Čistilna naprava	0,23 mg/l (ni specifikacije)

Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:
Ni potrebno

Dodatni napotki:
Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.

(Nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 5)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:
Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo. Izogniti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo. Izogniti se stiku z očmi. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil. Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Zaščito dihal:



Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic (tip FFP2 po EN 149)

Zaščito rok:



Rokavice odporne na kemikalije po EN ISO 374

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu. Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije. Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic. Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože. Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

Material za rokavice:
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice:
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:
Rokavice iz nitrilkavčuk
Rokavice iz sintetične gume.
Rokavice iz PVC.
Rokavice iz neoprena.
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,15mm

Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:
Rokavice iz usnja.

Zaščito za oči/obraz:



Pri nevarnosti brizgov uporabiti tesno oprijeta zaščitna očala v skladu z EN 166.

Ščitnik za telo:



Delovna zaščitna obleka.

(Nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

RÖFIX Gradbeni sistemi

Datum izdaje: 10.03.2022 Številka različice 44 (nadomešča različico 43) Sprememba: 10.03.2022

RÖFIX AIRCOLL

(Nadaljevanje od strani 6)

Ukrepov za obvladovanje tveganja:
Zagotoviti potrebno učinkovitost z informiranjem zaposlenih o pravilni uporabi osebne zaščitne opreme.

8.2.2. Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme
Ni drugih podatkov, glej točko 7.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja
Ne izpuščati/odlagati v okolje. Ostanke uporabiti ali strokovno odstraniti.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe	
Agregatno stanje	Tekoč
Videz:	
Oblika:	Pastozen
Barva:	Belkast
Vonj:	Karakterističen
Mejne vrednosti vonja:	Niso pomembni za varnost
pH pri 20 °C	8 - 10
Sprememba stanja	
Tališče/ledišče:	~ 0 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
Vnetljivost	
Plamenišče:	Ni podatka
Temperatura razgradnje	> 825°C na CaO in CO_2
Oksidativne lastnosti:	Ni učinka
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	Ni določen
zgornja:	Ni določen
Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
Parni tlak pri 20 °C:	23 hPa
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	1,6 - 1,8 g/cm³
Gostota vsipavanja:	1.350 - 1.550 kg/m³
Velikost delcev:	
Viskoznost:	
dinamična pri 20 °C	> 5.000 mPas
Topnost	
Voda:	Se meša v vsakem razmerju
Vsebnost trdih teles:	78 - 82 %
Vsebnost topila:	
organska topila:	0,6 %
VOC brez vode (ES):	0,02 g/l
VOC z vodo (ES):	0,01 g/l
VOC z vodo (ES):	< 0,001 %

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplozivi	Ni potrebno
Vnetljivi plini	Ni potrebno

(Nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 7)

Aerosoli	Ni potrebno
Oksidativni plini	Ni potrebno
Plini pod tlakom	Ni potrebno
Vnetljive tekočine	Ni potrebno
Vnetljive snovi v trdnem stanju	Ni potrebno
Samoreaktivne snovi in zmesi	Ni potrebno
Piroforne tekočine	Ni potrebno
Piroforne trdne snovi	Ni potrebno
Samosegrevajoče se snovi in zmesi	Ni potrebno
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	Ni potrebno
Oksidativne tekočine	Ni potrebno
Oksidativne trdne snovi	Ni potrebno
Organski peroksidi	Ni potrebno
Jedko za kovine	Ni potrebno
Desenzibilizirani eksplozivi	Ni potrebno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost
Nevarne reakcije niso znane.

10.2 Kemijska stabilnost
Izdelek je stabilen, dokler je skladiščen po predpisih in na suhem.

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.5 Nezdružljivi materiali
Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje
Nevarni razkrojni produkti niso znani.

Majhna trajnost:
Skladiščenje (+5° do 25°C): Upoštevaj navodila na embalaži

Drugi podatki:
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
Izdelek ni bil preverjen. Izjava je rezultat lasnosti posameznih sestavin.

Akutna strupenost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(Nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

RÖFIX AIRCOLL

(Nadaljevanje od strani 8)

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:		
1317-65-3 Apnenec (Kalcijev karbonat)		
oralen	LD_{50}	6.450 mg/kg (Podgana) (RTECS Data)
2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on		
oralen	LD_{50}	1.150 mg/kg (Miš)
		597 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD_{50}	> 2.000 mg/kg (Podgana)
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on		
oralen	LD_{50}	232 - 249 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD_{50}	242 mg/kg (Podgana) (OECD 402)
inhalativen	LC_{50} (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC_{50} (4h)	0,11 mg/l (Podgana) (OECD 403)

Drugi podatki (za toksikologijo):		
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on		
oralen	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Podgana)
dražilni učinek na kožo	OECD 404 (skin)	(Kunec) corrosive
senzibilizacija	OECD 406 (sensitization)	(Morski prašiček) sensitizing

Na koži:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Na očeh:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizacija:
Ob daljšem izpostavljanju je v stiku s kožo možen učinek senzibilizacije.
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT SE):
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT RE):

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Praktične izkušnje
Druge relevantne informacije niso na voljo.

Splošne opombe
Druge relevantne informacije niso na voljo.

(Nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 9)

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev
Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost Izdelek ni bil preverjen. Izjava je rezultat lasnosti posameznih sestavin.

Toksičnost vode:	
1317-65-3 Apnenec (Kalcijev karbonat)	
LC_{50} (96h)	> 100 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC_{50} (48h)	> 100 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma) (OECD 202)
EC_{50}	> 14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 209)
2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	
LC_{50} (96h)	1,6 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC_{50} (48h)	3,27 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma)
	1,5 mg/l (Vodna bolha - daphnia)
EC_{50} (72h)	0,11 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
	2 mg/l (Alge - scenedesmus subspicatus)
EC_{50} (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC_{10} (72h)	0,04 mg/l (Alge - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Šarenka - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on	
LC_{50} (96h Morska voda)	2,98 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma)
LC_{50} (96h Sladka voda)	0,934 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma)
LC_{50}	4,77 mg/l (Riba) (OECD 203)
EC_{10}	0,044 mg/l (Vodna bolha - daphnia magma) (OECD 211)
	4,93 mg/l (Riba)
EC_{50}	41 mg/l (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 209)
	0,103 mg/l (Alge - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC_{50} (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

12.2 Obstojnost in razgradljivost
Del komponent je biološko razgradljiv.

Stopnja eliminacije:	
2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	
Biorazgradnja	> 70 % (Aktivirano blato iz čistilnih naprav) (OECD 303 A)
	> 90 % (ni specifikacije) (OECD 302 B)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih	
2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	
Log Kow	0,7 (ni specifikacije) (OECD 117)
Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (ni specifikacije) (OECD 305)

12.4 Mobilnost v tleh
Druge relevantne informacije niso na voljo.

(Nadaljevanje na strani 11)

(Nadaljevanje od strani 10)

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.
vPvB: Ni uporaben.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Literatura
Druge relevantne informacije niso na voljo.

Toksično delovanje z ekološkega vidika:
Druge relevantne informacije niso na voljo.

Karakteristike v čistilnih napravah:	
2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	
EC_{20} (0,5h)	3,3 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
EC_{20} (3h)	3,3 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
EC_{50} (3h)	13 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Podgana)
	> 70 % (Organizmi v aktiviranem blatu) (OECD 303 A)
2682-20-4 2-Metil-2H-izotiazolin-3-on	
EC_{20} (3h)	2,8 mg/l (Organizmi v aktiviranem blatu) (DIN 38412-3 TTC-Test)

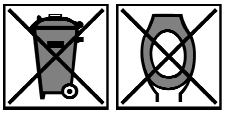
Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki:
Kategorija ogrožanja vode 1 (Lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo:



Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Klasifikacijski seznam odpadkov	
08 04 16	Odpadne vodne raztopine, ki vsebujejo lepila ali tesnilne mase, ki niso navedeni v 08 04 15
15 01 02	Plastična embalaža

15 01 02 za ostanke prazne embalaže

13.2 Neočiščena embalaža

Priporočilo:
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

(Nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 11)

V recikliranje dajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Priporočena čistila:
Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Ni potrebno
14.2 Pravilno odpremno ime ZN **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Ni potrebno
14.3 Razredi nevarnosti prevoza **ADR, ADN, IMDG, IATA** **Kategorija**	Ni potrebno
14.4 Skupina embalaže **ADR, IMDG, IATA**	Ni potrebno
14.5 Nevarnosti za okolje **Marine pollutant:**	Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni uporaben
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben
UN "model regulation":	Ni potrebno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.

Direktiva (EU) 2012/18
Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I :
Nobene od sestavin ni na seznamu.

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II
Nobene od sestavin ni na seznamu.

UREDBA (EU) 2019/1148

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah
Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami
Nobene od sestavin ni na seznamu.

Biocide učinkovine (98/8/EG):
Podatki na podlagi recepture in informacije o surovinah in dobavne verige.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	< 0,03%
Cinkov pirition	≥ 0,0025 - < 0,025%

(Nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 12)

Tetrametilolacetilen diureo	< 0,03%
2-Metil-2H-izotiazolin-3-on	< 0,0015%

VOC Code 2004/42/EG:

Stopnja ogrožanja vode:
KOV 1 (Lastna uvrstitev): Rahlo ogroža vodo

Druge določbe, omejitve in prepovedi:

·Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

·Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

·Uredba Komisije (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

·Uredba (ES) 1013/2006 o pošiljkah odpadkov

·Tehnični predpisi za nevarne snovi 900 - omejitve poklicne izpostavljenosti (TRGS 900, Nemčija)

15.2 Ocena kemijske varnosti
Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Razlogi za spremembe:
* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.

Relevantni stavki:
H301 Strupeno pri zaužitju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nasveti za usposabljanje:
Dodatna izobraževanja, ki presegajo predpisano usposabljanje pri dejavnostih z nevarnimi snovmi, niso potrebna.

Lista s podatki področja izstavitve:
Oddelek za varnost izdelkov (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontaktna oseba:
Dr. Klaus Ritter

Datum predhodne različice: 28.11.2020
Številka različice predhodne različice: 43

(Nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

(Nadaljevanje od strani 13)

Okrajšave in kratice:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/ Germany)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Podrobne informacije:
Podatki v tem varnostnem listu opisujejo varnostne zahteve za naš izdelek in temeljijo na trenutnem stanju znanja. Nikakor niso zagotovilo za lastnosti izdelka. Prejemnik naših izdelkov mora na lastno odgovornost upoštevati obstoječe zakone, uredbe in pravilnike, tudi tiste, ki niso navedeni v tem listu.