

Pagina 1 din 28
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
Data imprimării PDF: 29.08.2024
Grundierfueller

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Grundierfueller

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Aplicare grund
Protecție anticoroziune

Utilizări contraindicate:

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Adresa de e-mail a specialistului: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - vă rugăm să NU o folosiți pentru solicitarea de fișe tehnice de securitate.

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Serviciile de informare în caz de urgență / Organismul consultativ oficial:

RO

Spitalul Clinic de Urgență București, Tel. +4021 599 23 00/291, număr de telefon gratuit cu acces 24/7,
e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

Număr de telefon al societății pentru urgențe:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasă de pericol	Categorie de pericol	Frază de pericol
Eye Irrit.	2	H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor.
STOT SE	3	H336-Poate provoca somnolență sau amețală.
Aquatic Chronic	2	H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Aerosol	1	H222-Aerosol extrem de inflamabil.
Aerosol	1	H229-Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

2.2 Elemente de etichetare

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024

Data imprimării PDF: 29.08.2024

Grundierfueller

Etichetare conform regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)



Pericol

H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336-Poate provoca somnolență sau amețală. H411-Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H222-Aerosol extrem de inflamabil. H229-Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

P101-Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102-A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210-A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P211-Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. P251-Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. P261-Evitați să inspirați vaporii sau spray-ul. P271-A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P273-Evitați dispersarea în mediu. P280-Purtați echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.

P305+P351+P338-ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P312-Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic dacă nu vă simțiți bine.

P405-A se depozita sub cheie. P410+P412-A se protejea de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

P501-Aruncați conținutul / recipientul la o instalație autorizată de eliminare a deșeurilor.

EUH066-Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

EUH208-Conține Produs de reacție bisfenol-A-epiclorhidrinrășini cu greutate moleculară medie > 700. Poate provoca o reacție alergică.

Fără o ventilație suficientă este posibilă formarea de amestecuri explozive.

Acetat de n-butil

Acetonă

Butan-1-ol

2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță cu efecte nocive asupra sistemului endocrin (< 0,1%).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Aerosol

3.1 Substanțe

n.a.

3.2 Amestecuri

Dimetil eter	Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119472128-37-XXXX
Index	603-019-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-065-8
CAS	115-10-6
Domeniu%	25-<50
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Flam. Gas 1A, H220

RO

Pagina 3 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Acetonă	Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-662-2
CAS	67-64-1
Domeniu%	10-<25
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Acetat de n-butil	Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	607-025-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-658-1
CAS	123-86-4
Domeniu%	10-<25
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Xilen	Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119488216-32-XXXX
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	215-535-7
CAS	1330-20-7
Domeniu%	1-<5
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Limite de concentrație specifice și ATE	ATE (prin piele): 1100 mg/kg ATE (prin inhalare, Pulbere sau ceață): 1,5 mg/l/4h ATE (prin inhalare, Vaporii periculoși): 11 mg/l/4h

Butan-1-ol	
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	603-004-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-751-6
CAS	71-36-3
Domeniu%	1-<3
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
Limite de concentrație specifice și ATE	ATE (oral): 500 mg/kg

Oxid de zinc	
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	030-013-00-7
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	215-222-5
CAS	1314-13-2
Domeniu%	1-<2,5

RO

Pagina 4 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

Bis(ortofosfat) de trizinc	
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	030-011-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	231-944-3
CAS	7779-90-0
Domeniu%	1-<2,5
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Produs de reacție bisfenol-A-epiclorhidrinrășini cu greutate moleculară medie > 700	
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	25036-25-3
Domeniu%	0,3-<1
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

Textul frazelor de H și prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secțiunea 16.
 Substanțele din acest capitol sunt menționate conform clasificării dumneavoastră actualizată și adecvată!
 Aceasta înseamnă că în cazul substanțelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observații care figurau în regulamentul menționat.
 Adăugarea celor mai mari concentrații enumerate aici poate duce la o clasificare. Numai atunci când această clasificare este listată în secțiunea 2 se aplică. În toate celelalte cazuri, concentrația totală este sub clasificare.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Atenție la autoprotecția personalului responsabil pentru primul ajutor!
 Nu introduceți niciodată unei persoane leșinate vreun lichid prin gură!

Inhalare

Îndepărtați persoana din zona de pericol.
 Asigurați persoanei aer proaspăt și consultați medicul, în funcție de simptomatice.
 În caz de inconștiență se va aduce în stare laterală stabilă și se va consulta medicul.

Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată, spălați bine cu multă apă și săpun, în cazul unor iritații ale pielii (înroșire etc.) consultați medicul.

Contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de vedere.
 Spălați mai multe min. cu multă apă, dacă este necesar, consultați medicul.

Înghițire

Nu este o cale obișnuită de preluare.
 Clătiți bine gura cu apă.
 Dați pacientului multă apă să bea, consultați imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Acolo unde este cazul sunt enumerate simptomele și efectele care apar cu întârziere în secțiunea 11 respectiv în secțiunea 4.1 referitor la căile de contaminare.

În anumite cazuri se poate întâmpla ca simptomele intoxicației să apară după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

Pot apare:

Iritarea căilor respiratorii

Tuse

Dureri de cap

Amețeală

Influențare /efecte dăunătoare asupra sistemului nervos central

La contact mai lung:

uscarea pielii.

Pagina 5 din 28
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
Data imprimării PDF: 29.08.2024
Grundierfueller

Dermatită (iritare a pielii)
Reacție alergică

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

CO₂
Praf de stins
Jet pulverizat de apă
Spumă rezistentă la alcool

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet plin de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon
Gaze toxice
Pericol de explozie la încălzire
Amestecuri de vapori/aer sau de gaze/aer explozive.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8.
Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.
Aparat de protecție a respirației independent de circulația aerului.
În funcție de mărimea incendiului
Event. protecție completă.
Răciți recipientii periclități cu apă.
Apa de stingere a incendiilor contaminată va fi salubritată conform prescripțiilor autorităților.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

În caz de vărsare sau de dispersare accidentală, pentru a preveni contaminarea, purtați echipamentul individual de protecție menționat la secțiunea 8.

Asigurați un nivel suficient de ventilare, eliminați sursele de aprindere.
Evitați formarea prafului în cazul produselor solide, respectiv pulverulente.
Pe cât posibil, părăsiți zona periculoasă și dacă este cazul, utilizați planurile existente pentru situații de urgență.
Evitați contactul cu ochii și pielea.
Aveți event. în vedere pericolul de alunecare.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Pentru echipamentul de protecție adecvat și specificații privind materialul, consultați secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați pătrunderea în canalizare, pivnițe, puțuri de lucru și alte locuri, unde o colectare ar putea fi periculoasă.
Evitați pătrunderea în apa de suprafață și cea freatică cât și în sol.
La intrarea în canalizare în urma unor accidente, informați autoritățile competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

La evacuarea aerosolului/gazului aveți în vedere aer proaspăt suficient.
Fără o ventilație suficientă este posibilă formarea de amestecuri explozive.
Substanță activă:
Preluați cu un material care absoarbe lichidele (de ex. un liant universal, nisip, kiselgur) și salubriți conform secțiunii 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8 dar și instrucțiuni referitoare la salubritare vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

În plus față de informațiile prezentate în această secțiune, se pot găsi informații relevante și în secțiunea 8 și 6.1.

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări generale

Aveți în vedere buna aerisire a încăperii.
 Evitați inspirarea vaporilor.
 Evitați contactul cu ochii și pielea.
 Păstrați departe de surse de aprindere - Nu fumați.
 Luați event. măsuri contra încărcării electrostatice.
 Nu se va folosi pe suprafețe fierbinți.
 Este interzis să mâncați, beți, fumați precum și să depozitați alimente în încăperea de lucru.
 Aveți în vedere indicațiile de pe etichetă precum și instrucțiunile de folosire.
 Folosiți procedurile de lucru conform indicațiilor de uz.

7.1.2 Indicații referitoare la măsuri generale de igienă la locul de muncă

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.
 Înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru spălați-vă pe mâini.
 Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.
 Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Se va depozita inaccesibil pentru persoane neabilitate.
 Nu depozitați produsul în treceri și scări.
 Depozitați produsul doar în ambalaje originale și în stare închisă.
 Aveți în vedere regulamentele speciale pentru aerosoli!
 Aveți în vedere condiții speciale de depozitare.
 Nu se va depozita împreună cu substanțe care promovează incendiile sau sunt autoinflamabile.
 Se va proteja de razele soarelui și de temperaturi de peste 50°C.
 Se va depozita într-un loc bine aerisit.
 Se va depozita la rece.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.
 Respectați instrucțiunile de operare pentru bune practici de lucru și recomandările pentru identificarea pericolelor.
 Consultați sistemele de informare cu privire la substanțele periculoase, de exemplu, cele ale asociațiilor profesionale, cele din industria chimică sau din diferite sectoare de activitate, în funcție de aplicație (materiale de construcții, lemn, chimie, laborator, piele, metal).

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

RO Denumire chim.	Dimetil eter		
VLON VLM-8h: 1000 ppm (1920 mg/m ³) (VLON VLM-8h, UE)	VLON VLM-TS: ---	---	---
La procedurile de monitorizare:	-	Compur - KITA-123 S (549 129)	
VLBO: ---		Alte informații: ---	

RO Denumire chim.	Acetonă		
VLON VLM-8h: 500 ppm (1210 mg/m ³) (VLON VLM-8h, UE)	VLON VLM-TS: ---	---	---
La procedurile de monitorizare:	-	Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) Compur - KITA-102 SA (548 534) Compur - KITA-102 SC (548 550) Compur - KITA-102 SD (551 109) INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 OSHA 69 (Acetone) - 1988	

RO

Pagina 7 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

VLBO: 50 mg/l (U, a) (VLBO) Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Acetat de n-butil

VLON VLM-8h: 50 ppm (241 mg/m³) (VLON VLM-8h, UE) VLON VLM-TS: 150 ppm (723 mg/m³) (VLON VLM-TS, UE) ---

La procedurile de monitorizare:

- Compur - KITA-138 U (548 857)
- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)
- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Xilen

VLON VLM-8h: 50 ppm (221 mg/m³) (VLON VLM-8h, UE) VLON VLM-TS: 100 ppm (442 mg/m³) (VLON VLM-TS, UE) ---

La procedurile de monitorizare:

- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)
- Compur - KITA-143 SA (550 325)
- Compur - KITA-143 SB (505 998)
- INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)
- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999

VLBO: 3 g/l (acid metilhipuric, U, a) Alte informații: P

RO **Denumire chim.** Butan-1-ol

VLON VLM-8h: 33 ppm (100 mg/m³) VLON VLM-TS: 66 ppm (200 mg/m³) ---

La procedurile de monitorizare:

- Draeger - Alcohol 25/a n-Butanol (81 01 631)
- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)
- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994
- NIOSH 1401 (ALCOHOLS II) - 1994
- NIOSH 1405 (ALCOHOLS COMBINED) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Oxid de zinc

VLON VLM-8h: 5 mg/m³ (fumuri) VLON VLM-TS: 10 mg/m³ (fumuri) ---

La procedurile de monitorizare: ---

VLBO: --- Alte informații: ---

Dimetil eter						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,155	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	0,681	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	0,045	mg/kg	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	160	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,016	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	1,549	mg/l	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,069	mg/kg	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	471	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1894	mg/m ³	

Acetonă

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
-------------------	---------------------------------------------	-------------------------	------------	---------	---------	------------

Pagina 8 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

	Mediu – apa mării		PNEC	1,06	mg/l	Assessment factor 500
	Mediu – apa dulce		PNEC	10,6	mg/l	Assessment factor 50
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	30,4	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	3,04	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	100	mg/l	
	Mediu – dispersarea sporadică (intermitentă) în mediu		PNEC	21	mg/l	Assessment factor 100
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 2
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 20
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	200	mg/m ³	Overall assessment factor 5
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	2420	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1210	mg/m ³	

Acetat de n-butil						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,18	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,018	mg/l	
	Mediu – dispersarea periodică în mediu		PNEC	0,36	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	0,981	mg/kg	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	35,6	mg/l	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	6	mg/kg	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	300	mg/m ³	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	35,7	mg/m ³	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	300	mg/m ³	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	35,7	mg/m ³	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	6	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – oral	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	600	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	300	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	11	mg/kg bw/d	

Pagina 9 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	600	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	300	mg/m ³	

Xilen						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – dispersarea periodică în mediu		PNEC	0,327	mg/l	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	6,58	mg/l	
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,327	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,327	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	2,31	mg/kg dw	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	174	mg/m ³	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	174	mg/m ³	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	14,8	mg/m ³	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	108	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1,6	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	289	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	289	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	77	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	180	mg/kg bw/day	

Butan-1-ol						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,082	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,0082	mg/l	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	2476	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	0,324	mg/kg dw	based on dry matter
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,032	mg/kg dw	based on dry matter
	Mediu – sol		PNEC	0,017	mg/kg dw	based on dry matter
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	2,25	mg/kg	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	3,125	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	55,357	mg/m ³	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1,562	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	310	mg/m ³	

Pagina 10 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Oxid de zinc						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	20,6	µg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	6,1	µg/l	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	100	µg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	117,8	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	56,5	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	35,6	mg/kg dw	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	3,1	mg/m ³	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	1,5	mg/m ³	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	83	mg/kg	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2,5	mg/m ³	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,83	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	6223	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	0,5	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – oral	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	62,2	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	6,2	mg/m ³	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	5	mg/m ³	

Bis(ortofosfat) de trizinc						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	20,6	µg/l	Zn
	Mediu – apa mării		PNEC	6,1	µg/l	Zn
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	117,8	mg/kg dry weight	Zn
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	56,5	mg/kg dry weight	Zn
	Mediu – sol		PNEC	35,6	mg/kg dw	Zn
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	100	µg/l	Zn
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2,5	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,83	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	83	mg/kg bw/day	Zn, soluble
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	5	mg/m ³	Zn, insoluble

(RO) - România | VLON VLM-8h = VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII de expunere profesională ale agenților chimici - Valoare-limită maximă (8 h). Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT). (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (*republicată*) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)). (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE:

Pagina 11 din 28
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
Data imprimării PDF: 29.08.2024
Grundierfueller

(8) = Fracție inhalabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fracție respirabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Fracțiune inhalabilă (2004/37/CE). (12) = Fracțiune inhalabilă. Fracțiunea respirabilă în acele state membre care pun în aplicare, la data intrării în vigoare a prezentei directive, un sistem de biomonitorizare cu o valoare-limită biologică de maximum 0,002 mg Cd/g creatinină în urină (2004/37/CE). |
| VLON VLM-TS = VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII de expunere profesională ale agenților chimici - Valoare-limită maximă (15 min). Nivel de expunere pe Termen Scurt. Valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de 15 minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel. (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)).
(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE:
(8) = Fracție inhalabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fracție respirabilă (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/UE). |
| VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII (HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)):
Material biologic: U = urina, B = sânge, P = par, S = ser.
Momentul recoltării: a = sfârșit schimb, b = sfârșit saptamana, c = în timpul lucrului, d = începutul schimbului următor, e = înaintea schimbului.
(UE) = Directiva 98/24/CE sau 2004/37/CE sau SCOEL (Valoare limită biologică - VLB, Recomandare a Comitetului științific privind limitele de expunere profesională (SCOEL)). |
| Alte informații (VLON VLM, HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 (Republicată în temeiul art. IV alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 53/2021)):
pC = Substanțele cu indicativul pC sunt potential cancerigene si/sau mutagene. C = substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigena si/sau mutagena. Fp = Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la aceste substanțe trebuie practic exclusă. P = Substanțele cu indicativul P (piele) pot patrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se refera la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.
(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE sau 2019/1831/UE:
(13) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii (2004/37/CE), (14) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată (2004/37/CE). |

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generale a aerului.
Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtați o protecție potrivită pentru respirație.
Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere.
Metodele adecvate de evaluare pentru verificarea eficienței măsurilor de protecție adoptate includ metode de determinare metrologică și nemetrologică.
Astfel de metode sunt descrise de exemplu în EN 14042.
EN 14042 "Atmosfera la locul de muncă. Ghid de utilizare a procedurilor și aparatelor pentru determinarea agenților chimici și biologici".

8.2.2 Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.
Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.
Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.
Înainte de accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

Protecția ochilor/feței:
Ochelari de protecție mulați etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

Protecția pielii - Protecția mâinilor:
Mănuși de protecție rezistente la chimicale (EN ISO 374).
Recomandabil
Mănuși de protecție din butilcauciuc (EN ISO 374).
Grosimea minimă a straturilor în mm:
>= 0,5
Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:
<= 480
Perioadele de trecere calculate conform EN 16523-1 nu au fost efectuate în condiții practice.
Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.
Se recomandă folosirea cremei de mâini.

Protecția pielii - Altele:
Îmbrăcăminte de protecție de muncă (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecție respiratorie:

Pagina 12 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

La depășirea valorii limită pentru locul de muncă (AGW, Germania) resp. MAK (valoare maximă de concentrație la locul de muncă) (Elveția, Austria).

Filtru A2 P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb

La concentrații ridicate:

Aparat de protecție a respirației (aparat de izolat) (de ex. EN 137 sau EN 138)

Aveți în vedere limitarea timpului de purtare a aparatelor de protecție a respirației.

Pericole termice:

Nu este valabil

Informații suplimentare legate de protecția mâinilor - nu au fost efectuate teste.

Selecția a fost selectată la amestecuri în conformitate cu informațiile deținute și conform informațiilor referitoare la componente.

Selecția substanțelor a fost dedusă din indicațiile fabricanților de mănuși.

Selecția definitivă a materialului de mănuși trebuie să aibă loc observând timpii de penetrație, șobolani de permeație și degradarea.

Selecția unei mănuși potrivite nu depinde doar de material ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la fabricant la fabricant.

În cazul amestecurilor, stabilitatea materialelor pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și din acest motiv trebuie verificată înaintea utilizării.

Timpul exact de rupere a materialului de mănuși poate fi aflat de la fabricantul mănușilor de protecție și va fi respectat.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Aerosol. Substanță activă: Lichid.
Culoare:	Gri
Miros:	Caracteristic
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
Inflamabilitatea:	Nu se aplică aerosolilor.
Limita inferioară de explozie:	1,2 Vol-%
Limita superioară de explozie:	18,6 Vol-%
Punctul de inflamabilitate:	-41 °C (Punctul de ardere al amestecului nu a fost testat, ci corespunde celui ingredient, cu valoarea cea mai mică.)
Temperatură de autoaprindere:	Nu se aplică aerosolilor.
Temperatură de descompunere:	Nu sunt disponibile informații despre acest parametru.
pH:	Amestecul nu este solubil (în apă).
Viscozitatea cinematică:	Nu se aplică aerosolilor.
Solubilitate:	insolubil
Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nu se aplică amestecurilor.
Presiunea vaporilor:	5200 hPa
Densitatea și/sau densitatea relativă:	~0,81 g/cm ³
Densitatea și/sau densitatea relativă:	0,98 g/ml (Substanță activă)
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu se aplică aerosolilor.
Caracteristicile particulei:	Nu se aplică aerosolilor.
9.2 Alte informații	
Explozibili:	Produsul nu prezintă pericol de explozie. Folosire: Este posibilă formarea unui vapor/unor amestecuri de aer explozibili.
Lichide oxidante:	Nu

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost verificat.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în cazul depozitării și manipulării regulamentare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Pagina 13 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Încălzire, flame deschise, surse de aprindere
 Ridicarea presiunii duce la pericol de explozie.

10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu oxidanți puternici.
 Evitați contactul cu alcalii puternice.
 Evitați contactul cu acizi puternici.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pentru mai multe informații asupra sănătății, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

Grundierfueller						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:						n.e.d.
Toxicitatea acută, cutanată:						n.e.d.
Toxicitatea acută, inhalare:						n.e.d.
Corodarea/iritarea pielii:						n.e.d.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						n.e.d.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						n.e.d.
Mutagenitatea celulelor germinative:						n.e.d.
Cancerigenitatea:						n.e.d.
Toxicitatea pentru reproducere:						n.e.d.
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						n.e.d.
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						n.e.d.
Pericolul prin aspirare:						n.e.d.
Simptome:						n.e.d.

Dimetil eter						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	164	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Corodarea/iritarea pielii:						Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)	Negativ
Cancerigenitatea:	NOAEC	47000	mg/m3	Șobolan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:	NOAEL	5000	ppm	Șobolan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	

Pagina 14 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):	NOAEC	47106	mg/kg	Șobolan	OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	Negativ(2 a)
Pericolul prin aspirare:						Nu

Acetonă						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	5800-7190	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>15800	mg/kg	Șobolan		
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	76	mg/l/4h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:				Cobai		Neiritant, Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:				Șoarece	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Mamifer	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Cancerigenitatea:				Șoarece		Negativ, Bibliografie
Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării):	NOAEC	2200	ppm	Șobolan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						STOT SE 3, H336, Poate provoca somnolență sau amețelă.
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Șobolan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Simptome:						inconștiență, vomă, dureri de cap, tulburări stomac-tub digestiv, oboseală, iritarea mucoaselor, amețelă, greață, somnolență

Acetat de n-butil						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	10760-13100	mg/kg	Șobolan	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	Femelă
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>17600	mg/kg	Iepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	

Pagina 15 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	>21,1	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Vapori periculoși
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant, Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Șoarece	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:	NOAEC	9640	mg/m3		OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						Poate provoca somnolență sau amețală.
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						Negativ
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:	NOAEL	125	mg/kg	Șobolan	Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS))	
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare:	NOAEC	500	ppm	Șobolan		
Simptome:						inconștiență, dureri de cap, iritarea mucoaselor, amețală, grețuri și vărsături

Xilen						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	3523	mg/kg	Șobolan		Clasificarea UE nu corespunde.
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	12126	mg/kg	lepure		Clasificarea UE nu corespunde.
Toxicitatea acută, cutanată:	ATE	1100	mg/kg			
Toxicitatea acută, inhalare:	ATE	11	mg/l/4h			Vapori periculoși
Toxicitatea acută, inhalare:	ATE	1,5	mg/l/4h			Pulbere sau ceață
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	27	mg/l/4h	Șobolan		Vapori periculoși, Clasificarea UE nu corespunde.
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	(Draize-Test)	Iritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure		Iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii					(Patch-Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ

Pagina 16 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE), inhalare:						Iritarea căilor respiratorii
Pericolul prin aspirare: Simptome:						Da dificultăți respiratorii, uscarea pielii, somnolență, inconștiență, senzație de iritare a mucoaselor nazale și faringe, vomă, infecții cutanee, tulburări cardiace/ale tensiunii arteriale, tuse, dureri de cap, somnolența, amețeală, greață

Butan-1-ol						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	ATE	500	mg/kg			
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	3430	mg/kg	lepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Corodarea/iritarea pielii:				lepure		Skin Irrit. 2
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Șoarece	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Bibliografie, Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Mamifer	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						Poate provoca iritarea căilor respiratorii., STOT SE 3, H335, Poate provoca somnolență sau amețeală., STOT SE 3, H336
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:	NOEL	125	mg/kg bw/d	Șobolan		

Pagina 17 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Simptome:						apnee, somnolență, inconștiență, scăderea tensiunii arteriale, tulburări cardiace/ale tensiunii arteriale, tuse, dureri de cap, beție, somnolenta, iritarea mucoaselor, amețeală, grețuri și vărsături
-----------	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Oxid de zinc						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	>2000	mg/kg	Șobolan	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	> 2000	mg/kg	Șobolan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	>5,7	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:					(Ames-Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Mamifer	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ Chinese hamster
Mutagenitatea celulelor germinative:				Șoarece	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:				Șobolan	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativ, Analogie

Pagina 18 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Simptome:						dificultăți respiratorii, durere în piept (durere toracică), diaree, febră, dureri articulare, tuse, dureri de cap, tulburări ale tensiunii arteriale, febră vapor metal, dureri de mușchi, iritarea mucoaselor, grețuri și vărsături
-----------	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bis(ortofosfat) de trizinc						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitatea acută, orală:	LD50	>5000	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitatea acută, inhalare:	LC50	>5,7	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Analogie, Praf, Ceață
Corodarea/iritarea pielii:						Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea), Analogie
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ, Analogie
Mutagenitatea celulelor germinative:						Analogie, Negativ
Cancerigenitatea:						Analogie, Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:						Analogie, Negativ
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						Analogie, Nu
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE), inhalare:						Neiritant (căi respiratorii)., Analogie
Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						Analogie, Nu
Simptome:						dificultăți respiratorii, febră, dureri de cap, dureri de stomac, amețeală, grețuri și vărsături

Produs de reacție bisfenol-A-epiclorhidrinrășini cu greutate moleculară medie > 700						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						Sensibilizant

11.2. Informații privind alte pericole

Grundierfueller						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Proprietăți de perturbator endocrin:						Nu se aplică amestecurilor.

Pagina 19 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Alte informații:						Nu există alte informații relevante privind efectele dăunătoare pentru sănătate.
------------------	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------

Bis(ortofosfat) de trizinc						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Proprietăți de perturbator endocrin:						Nu

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Pentru mai multe informații privind efectele asupra mediului, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

Grundierfueller							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:							n.e.d.
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:							n.e.d.
12.1. Toxicitate pentru alge:							n.e.d.
12.2. Persistență și degradabilitate:							n.e.d.
12.3. Potențial de bioacumulare:							n.e.d.
12.4. Mobilitate în sol:							n.e.d.
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							n.e.d.
12.6. Proprietăți de perturbator endocrin:							Nu se aplică amestecurilor.
12.7. Alte efecte adverse:							Nu sunt disponibile informații privind alte efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător.
Alte informații:							grad de eliminare DOC (substanță organică ce formează complecși) \geq 80%/28d: Nu
Alte informații:	AOX			%			Conform rețetei nu conține AOX.

Dimetil eter							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC0	96h	2695	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	3082	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>4,1	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	>4,4	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	96h	154,9	mg/l	Chlorella vulgaris		

Pagina 20 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	5	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Nu este ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		-0,07				Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare (LogPow < 1). 25°C (pH 7)
12.4. Mobilitate în sol:	H (Henry)		518,6	Pa*m3/mol			Nici o absorbție în sol.
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC10		>1600	mg/l	Pseudomonas putida		
Solubilitate în apă:			45,60	mg/l			25°C

Acetonă							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitate pentru pești:	EC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	8d	530	mg/l		DIN 38412 T.9	Test organism: M. aeruginosa
12.2. Persistență și degradabilitate:		30d	81-92	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST)	Ușor biodegradabil
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	91	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Ușor biodegradabil
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Ușor biodegradabil

Pagina 21 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		-0,24			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF		3				Scăzut
12.4. Mobilitate în sol:							Nici o absorbție în sol.
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Toxicitate pentru bacterii:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Alte organisme:	EC5	72h	28	mg/l	Entosiphon sulcatum		
Alte informații:	BOD5		1760-1900	mg/g			
Alte informații:	AOX		0	%			
Alte informații:	COD		2070-2100	mg/g			

Acetat de n-butyl							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	18	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	83	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		2,3			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Scăzut
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC50		356	mg/l			Tetrahymena pyriformis

Pagina 22 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Xilen							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	2,6	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	2,2	mg/l			
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL		0,44	mg/l			
12.2. Persistență și degradabilitate:			>60	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		3				Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare demn de menționat (LogPow 1-3).
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF		25,9				

Butan-1-ol							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	1376	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	4,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	96h	225	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	98	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF		3,16				valoare calculată, Nu este de așteptat
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		1			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	
12.4. Mobilitate în sol:	Koc		3,471				valoare calculată 20°C
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC10	17h	2476	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	Bibliografie

Oxid de zinc							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație

RO

Pagina 23 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	1,1-2,5	ppm	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	0,413-0,83	mg/l	Ceriodaphnia spec.	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	0,04	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	0,136	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	72h	0,017	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	0,136	mg/l	Scenedesmus quadricauda	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:							Nu este valabil pentru substanțe anorganice.
12.3. Potențial de bioacumulare:							Nu este valabil pentru substanțe anorganice.
12.4. Mobilitate în sol:			158,5	L/kg			
12.4. Mobilitate în sol:	Log Koc		2,2				
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este valabil pentru substanțe anorganice.
Toxicitate pentru bacterii:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Bis(ortofosfat) de trizinc

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	0,09	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	0,177	mg/l	Oncorhynchus mykiss	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	28,2	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru alge:	ErC50	72h	11	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	0,136-0,15	mg/l	Selenastrum capricornutum		Analogie
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:							Nu este valabil pentru substanțe anorganice.
12.6. Proprietăți de perturbator endocrin:							Nu
Toxicitate pentru bacterii:	NOEC/NOEL	4h	0,1	mg/l	activated sludge		Analogie

RO

Pagina 24 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Solubilitate în apă:								insolubil Wasserlöslichkeit <0,1% (DIN ISO 787, Teil 3) bzw. 0,025 g Zn/l (67/548/EWG, Anh. V, C)
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produs de reacție bisfenol-A-epiclorhidrinrășini cu greutate moleculară medie > 700							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		Analogie
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna		Analogie
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	>100	mg/l			Analogie

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Cod de deșeu (CE):
 Cheile deșeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosiri a acestui produs.
 Datorită folosirii speciale și a condițiilor de salubritate existente la utilizator, pot eventual fi atribuite și alte chei deșeu. (2014/955/UE)
 16 05 04 gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase
 Recomandare:
 Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.
 Aveți în vedere prescripțiile autorităților.
 Eliminarea flacoanelor de aerosol dozat încă pline conform deșeurilor speciale sau periculoase.
 Resturi de flacoane de aerosol dozat la colectarea de materiale reciclabile.

Pentru deșeurile de ambalaje

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.
 Recomandare:
 Nu găuriți, tăiați sau sudați recipientii necurățați.
 Reciclare
 15 01 04 ambalaje metalice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Date generale

Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: 1950
 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
 UN 1950 AEROSOLS
 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2.1
 14.4. Grupul de ambalare: -
 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: environmentally hazardous
 Tunnel restriction code: D
 Cod de clasificare: 5F
 LQ: 1 L
 Categorie de transport: 2



Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: 1950
 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
 UN 1950 AEROSOLS (TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE), ZINC OXIDE)
 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2.1
 14.4. Grupul de ambalare: -
 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: environmentally hazardous



Pagina 25 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Poluanți marini / Marine Pollutant: Da
 EmS: F-D, S-U

Transport cu avioane (IATA)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: 1950
 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
 UN 1950 Aerosols, flammable
 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2.1
 14.4. Grupul de ambalare: -
 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: environmentally hazardous



14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Persoanele care se ocupă cu transportul bunurilor periculoase trebuie să fie instruite.
 Prevederile pentru asigurare trebuie respectate în special în cazul transportului persoanelor participante.
 Trebuie luate măsuri de prevenire a daunelor.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Încărcătura nu este transportată în vrac ci pachetizat, astfel nu se aplică.
 Reglementări legate de cantitățile minime nu sunt luate în considerație aici
 Număr pericol și codificare ambalaj la cerere.
 Respectați dispozițiile speciale (special provisions).

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Aveți în vedere limitările:

Respectați reglementările/legile naționale cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă (în special implementarea la nivel național a Directivei 94/33/CE)!

Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.

Pentru excepții, a se vedea Regulamentul (UE) 2019/1148 și orientările pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) 2019/1148.

Respectați reglementările/legile naționale cu privire la protecția lucrătoarelor gravide (în special implementarea la nivel național a Directivei 92/85/CEE)!

Aveți în vedere regulamentele asociației profesionale/cele de medicina muncii.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), Anexa I, Partea 1 - Pentru acest produs sunt valabile următoarele categorii (în anumite condiții trebuie luate în considerare și altele, în funcție de depozitare, manipulare etc.):

Categoriile de pericol	Note la anexa I	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel inferior	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel superior
E2		200	500
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

Pentru alocarea categoriilor și a pragurilor cantitative trebuie luate în considerare întotdeauna observațiile anexei I la Directiva 2012/18/UE, în special cele menționate în tabele și observațiile 1 - 6.

Directiva 2010/75/UE (COV): 84,76 %

Aveți în vedere regulamentul pentru cazuri de deranjament.

La utilizarea echipamentelor de lucru trebuie aplicate prevederile/reglementările naționale privind sănătatea și securitatea în muncă.

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice a substanței nu este prevăzută pentru amestecuri.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate: 2, 3, 6, 8, 11, 12, 15, 16
 Se impune participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea mărfurilor periculoase.

Pagina 26 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Aceste date se referă la produs în starea sa la livrare.
 Se impune instruirea/participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea substanțelor periculoase.

Clasificarea și procedeul folosit pentru obținerea clasificării amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP):

Clasificarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda de evaluare folosită.
Eye Irrit. 2, H319	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
STOT SE 3, H336	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
Aquatic Chronic 2, H411	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
Aerosol 1, H222	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
Aerosol 1, H229	Clasificare din cauza formei sau starea fizică.

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului și substanțelor componente.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H302 Nociv în caz de înghițire.
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H312 Nociv în contact cu pielea.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H332 Nociv în caz de inhalare.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H220 Gaz extrem de inflamabil.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Eye Irrit. — Iritarea ochilor
 STOT SE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Efecte narcotice
 Aquatic Chronic — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate cronică
 Aerosol — Aerosoli
 Flam. Gas — Gaze inflamabile - Gaz inflamabil
 Flam. Liq. — Lichid inflamabil
 Acute Tox. — Toxicitate acută - Dermică
 Acute Tox. — Toxicitate acută - Prin inhalare
 Skin Irrit. — Iritarea pielii
 STOT SE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Iritarea căilor respiratorii
 STOT RE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o expunere repetată
 Asp. Tox. — Pericol prin aspirare
 Acute Tox. — Toxicitate acută - Orală
 Eye Dam. — Lezarea gravă a ochilor
 Aquatic Acute — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate acută
 Skin Sens. — Sensibilizarea pielii

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) cu modificările ulterioare.
 Ghid de redactare a fișelor cu date de securitate în versiunea în vigoare.
 Ghid pentru etichetare și ambalare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) în versiunea în vigoare (ECHA).
 Fișele cu date de securitate ale ingredientelor.
 ECHA-homepage - informații despre substanțe chimice.
 Banca de date despre substanțe GESTIS (Germania).

Pagina 27 din 28
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024
 Data imprimării PDF: 29.08.2024
 Grundierfueller

Biroul Federal pentru Mediu "Rigoletto" Pagina informativă Substanțele poluante din apă (Germania).
 Limitele UE de expunere profesională directive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 cu modificările ulterioare.
 Listele naționale ale limitelor de expunere profesională din țările respective, cu modificările ulterioare.
 Normele pentru transportul mărfurilor periculoase în transportul rutier, feroviar, maritim și aviatic (ADR, RID, IMDG, IATA), cu modificările ulterioare.

Prescurtări și acronime folosite eventual în acest document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= compuși halogenici organici absorbabili - CHO)
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimarea toxicității acute)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituția federală pentru cercetarea și verificarea materialelor, Germania)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecția și medicina muncii, Germania)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight (= greutate corporală)
 ca. circa
 CAS Chemical Abstracts Service
 CE Comunitatea Europeană
 CEE Comunitatea Economică Europeană
 cf. conform, conformitate, în conformitate cu
 CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducție)
 Codul IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 de ex. de exemplu
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= nivel calculat fără efect)
 dw dry weight (= masă uscată)
 ECHA European Chemicals Agency (= Agenția Europeană pentru Produse Chimice)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Standardele europene
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 etc. et cetera
 ev., event. eventual
 EVAL Copolimer etilen-vinil alcool
 Fax. Numar de fax
 gen. general
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Chimicalelor)
 GWP Global warming potential (= Potențial efect seră)
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului)
 IATA International Air Transport Association (= Asociația Internațională de Transport Aerian)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 incl. inclusiv
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrație letală până la 50 % din populația-test)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie))
 LQ Limited Quantities
 min. minut(e)
 n.a. neaplicabil
 n.d. nedisponibil
 n.e.d. nu există date
 n.v. neverificat
 Observ. Observație
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 org., organ. organic
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioacumulative, toxice)
 pct. Punct
 PE Polietilenă

Pagina 28 din 28

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 27.08.2024 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 04.03.2024 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 27.08.2024

Data imprimării PDF: 29.08.2024

Grundierfueller

PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentrație predictibilă fără efect)

PVC Policlorură de vinil

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respectiv

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

UE Uniunea Europeană

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (înseamnă Recomandările ONU privind transportul mărfurilor periculoase)

VOC Volatile organic compounds (= compuși organici volatili (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranță necesare.

ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăți și se bazează cunștiințele noastre actuale de știință.

Se exclude orice răspundere.

Redactat de:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Pentru modificarea sau multiplicarea acestui document este necesar acordul explicit al firmei Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.