

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 1 aparținând 16

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificator de produs**

düfa Star

UFI: RNHN-708V-0NNU-3SWC

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

dispersie

Intrebuintari identificate relevante

Utilizari nerecomandate

Fără, utilizare conform scopului.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	Meffert AG Farbwerke	
Numele străzii:	Sandweg 15	
Orașul:	D-55543 Bad Kreuznach	
Telefon:	+49 671 870-0	Fax: +49 671 870-397
E-mail:	info@meffert.com	
Persoană de contact:	Departamentul Regulatory Affairs	Telefon: +49 671 870-303
E-mail:	SDB@meffert.com	
Internet:	www.meffert.com	

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Departamentul de toxicologie clinic (București): +40 21 230 8000**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Skin Sens. 1; H317

Așa cum afirmă în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

2-metil-2H-izotiazol-3-onă

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

Cuvânt de avertizare: Atenție**Pictograme:****Fraze de pericol**

H317

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P280

Purtați mănuși de protecție.

P302+P352

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P362+P364

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 2 aparținând 16

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

EUH211: Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

2.3. Alte pericole

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

Toxikologische Angaben: Substanța/amestecul nu conține componente clasificate ca fiind periculoase în conformitate cu

articolul 57 litera (f) din REACH sau Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau Regulamentul delegat (UE) 2018/605 al Comisiei.

Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2018/605 în cantități de 0,1 % sau mai mari au proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Informații privind mediul înconjurător: Substanța/amestecul nu conține componente clasificate ca fiind periculoase în conformitate cu

articolul 57 litera (f) din REACH sau Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau Regulamentul delegat (UE) 2018/605 al Comisiei.

Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2018/605 în cantități de 0,1 % sau mai mari au proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.2. Amestecuri
Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
13463-67-7	dioxid de titan; [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic <=10 µm]			1 - < 5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
14808-60-7	Cuarț, făină de cuarț			< 0,1 %
	238-878-4		01-2120770509-45	
	STOT RE 1; H372			
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			< 0,05 %
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411			
2682-20-4	2-metil-2H-izotiazol-3-onă			< 0,1 %
	220-239-6		01-2120764690-50	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410			
55965-84-9	masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)			< 0,0015 %
		613-167-00-5	01-2120764691-48	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 3 aparținând 16

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
13463-67-7	236-675-5	dioxid de titan; [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = >6,82 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: $\geq 100 - 100$	
14808-60-7	238-878-4	Cuarț, făină de cuarț	< 0,1 %
		STOT RE 1; H372: $\geq 100 - 100$ STOT RE 2; H373: $\geq 90 - 100$	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	< 0,05 %
		inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (vapori); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 530 mg/kg Skin Sens. 1; H317: $\geq 0,05 - 100$ Aquatic Acute 1; H400: M=1	
2682-20-4	220-239-6	2-metil-2H-izotiazol-3-onă	< 0,1 %
		inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (vapori); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 285 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: $\geq 0,0015 - 100$ Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
55965-84-9		masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	< 0,0015 %
		inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (vapori); inhalativ: LC50 = 0,33 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = >75 mg/kg; oral: LD50 = 49,6-75 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: $\geq 0,6 - 100$ Skin Irrit. 2; H315: $\geq 0,06 - < 0,6$ Eye Dam. 1; H318: $\geq 0,6 - 100$ Eye Irrit. 2; H319: $\geq 0,06 - < 0,6$ Skin Sens. 1A; H317: $\geq 0,0015 - 100$ Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. În caz de pierdere a stării de conștiență, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic. În caz de fenomene alergice, îndeosebi în zona respiratorie, consultați imediat medicul. În toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului.

Dacă se inhalează

Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l linistit la cald. În caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului.

În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu: Apă și săpun Nu spalati cu: Solventi/Diluanti În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii clatiți imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultați oftalmologul. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Cereti imediat sfatul medicului.

Dacă este ingerat

NU provocați vomă. Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa. Cereti imediat sfatul medicului.

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

Reactii alergice

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

Tratare simptomatica.

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 4 aparținând 16

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Produsul însuși nu arde. Măsurile de stingere corespund zonei.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestecÎn caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO₂).**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător. Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

Informații suplimentare

Apă de stingere nu se va lăsa să curgă la canal sau în ape de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

În contact cu apă, se formează o peliculă alunecoasă. Se va asigura o aerisire suficientă.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Utilizați echipament personal de protecție. Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Cel care acordă prim-ajutor: să fie atent la autoprotecție!

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. În caz de poluarea de râuri, lacuri sau conducte de canalizare, înștiințați autoritățile competente respective conform legislației locale.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Alte informații**

Se ia mecanic și se duce în containere corespunzătoare pentru deșeurile.

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Nisip Rumegus Agent universal de legătură

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deșeurilor: vezi secțiunea 13

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsurile de prevenire la manipulare**

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile. Suficiente facilități de spălare stau la dispoziție

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

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 5 aparținând 16

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Pastrati mereu recipientele dupa scoaterea produsului inchise etans. Asigurați aerisirea adecvata a spatiului de depozitare.

Indicații privind depozitarea impreuna

Nu depozitati impreuna cu: Acid alcali

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Se va feri de expunerea directa la soare. Evitați răcirea sub 10 ° C.

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

Vopsele de dispersie, fara solvenți

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
14808-60-7	Cuarț/Silice cristalină (fracție respirabilă)		0,1		8 ore	
13463-67-7	Oxid de titan	-	10		8 ore	
		-	15		15 min	
14807-96-6	Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț >= 1%, fracție respirabilă)		2		8 ore	

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 6 aparținând 16

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței		
DNEL tip	Calea de expunere	Efect	Valoare
14807-96-6	Talc, hidrat de silicat de magneziu		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	2,16 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	2,16 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	3,6 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	local	3,6 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	43,2 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	local	4,54 mg/cm ²
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	1,08 mg/m ³
Consumator DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	1,08 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	1,18 mg/m ³
Consumator DNEL, acuta	inhalativ	local	1,18 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	21,6 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	local	2,27 mg/cm ²
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	160 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, acuta	oral	sistemic	160 mg/kg g.c./zi
13463-67-7	dioxid de titan; [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic <=10 μm]		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	10 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	700 mg/kg g.c./zi
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	6,8 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	0,966 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	1,2 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	0,345 mg/kg g.c./zi
55965-84-9	masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	0,02 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	local	0,04 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	0,02 mg/m ³
Consumator DNEL, acuta	inhalativ	local	0,04 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	0,11 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, acuta	oral	sistemic	0,09 mg/kg g.c./zi

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 7 aparținând 16

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	Valoare
Departamentul de mediu		
14807-96-6	Talc, hidrat de silicat de magneziu	
Apă dulce		597,97 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		597,97 mg/l
Apă de mare		141,26 mg/l
Apă de mare (eliberarea intermitentă)		141,26 mg/l
Sediment de apă dulce		31,33 mg/kg
Sediment marin		3,13 mg/kg
13463-67-7	dioxid de titan; [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]	
Apă dulce		0,127 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		0,61 mg/l
Apă de mare		1 mg/l
Sediment de apă dulce		1000 mg/kg
Sediment marin		100 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		100 mg/l
Sol		100 mg/kg
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	
Apă dulce		0,00403 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		0,0011 mg/l
Apă de mare		0,000403 mg/l
Apă de mare (eliberarea intermitentă)		0,0011 mg/l
Sediment de apă dulce		0,049 mg/l
Sediment marin		0,00499 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		1,03 mg/l
Sol		3 mg/kg
55965-84-9	masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	
Apă dulce		0,0039 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		0,0039 mg/l
Apă de mare		0,0039 mg/l
Apă de mare (eliberarea intermitentă)		0,0039 mg/l
Sediment de apă dulce		0,027 mg/kg
Sediment marin		0,027 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		0,23 mg/l
Sol		0,01 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii
Controale tehnice corespunzătoare

Se va asigura o aerisire suficientă.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală
Protecția ochilor/feței

A se purta mască de protecție a ochilor/feței.

La aplicarea prin pulverizare, a se purta ochelari de protecție.- EN 166

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 8 aparținând 16

Protecția mâinilor

La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. Mănușile de protecție ar trebui să fie înlocuite la primele semne de deteriorare! Se va tine cont de indicatiile producatorului. . Regula BG 195 Atentie: „Folositi manusi de protectie“.

Material corespunzator: NBR (Nitril cauciuc), CR (poli-cloropren, cloroprencauciuc), Butyl-cauciuc, FKM (fluorcauciuc) neopren. Purtati pe cat posibil manusi cu captuseala de bumbac.

Timp de patrundere >480 min. Grosimea materialului de manusi: >0,5 mm

Material necorespunzator: piele, stofa

In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Protecția pielii

Îmbracaminte de protecție ușoara. Incaltaminte de protectie rezitenta la agenti chimici- EN ISO 20345

Protecție respiratorie

În prelucrarea prin pulverizare: Filtru respirator (masca completa sau garnitura piesa-gura) cu filtru: A2/P2

Pentru lucrări de slefuire: Filtru respirator (masca completa sau garnitura piesa-gura) cu filtru: P2

EN 137

Controlul expunerii mediului

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. În caz de poluarea de râuri, lacuri sau conducte de canalizare , înștiințați autoritațile competente respective conform legislației locale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	Lichid
Culoare:	pogledajte boju na etiketi ambalaže
Miros:	dulceag
Pragul de miros:	nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare:	ca. 0°C °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	ca. 100 °C
Limita minimă de explozie:	nu aplicabile
Limita maximă de explozie:	nu aplicabile
Punct de aprindere:	na
Punctul de autoaprindere:	nu aplicabile
Temperatura de descompunere:	nu aplicabile
pH-Valoare (la 20 °C):	8,2 - 9,2
Vâscozitate / cinetică:	na
Solubilitate în apă:	se poate amesteca
Rata de dizolvare:	nu aplicabile
Presiune de vapori:	nedeterminat
Densitatea (la 20 °C):	1,56 g/cm ³
Caracteristicile particulei:	Lichid, nu aplicabile

9.2. Alte informații**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Capacitatea de a sustine arderea: Nu intretine de la sine combustia

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu aplicabile

Gaz: nu aplicabile

Alte caracteristici de siguranță

Verificarea separarii solventului: nu aplicabile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 9 aparținând 16

Punct de sublimare:

nu aplicabile

Punct de înmuiere:

nu aplicabile

Pour point:

nu aplicabile

Timp de scurgere:

na

Informații suplimentare

niciuna

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Acest material este considerat a fi non-reactiv în condiții de utilizare normală.

10.2. Stabilitate chimică

Amestecul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacție exoterma cu: Agent de oxidare, Acid tare, Alkali tari

10.4. Condiții de evitat

A se feri de temperaturi mari, razele solare și îngheț.

10.5. Materiale incompatibile

Materialele care reacționează cu apa. Alkali (lesii) Acid, Agent de oxidare..

10.6. Produse de descompunere periculoși

În caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon, Oxizi de azot (NOx), Dioxid de carbon (CO2). În anumite condiții de incendiu, nu pot fi excluse urme de alte produse toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

ETAamestec calculat

ATE (orală) > 2000 mg/kg; ATE (dermică) > 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) > 20 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) > 5 mg/l

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 10 aparținând 16

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
13463-67-7	dioxid de titan; [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic <=10 µm]				
	orală	LD50 mg/kg	>5000	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>2000	Sobolan	
	prin inhalare (4 h) praf/ceata	LC50 mg/l	>6,82		
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona				
	orală	LD50 mg/kg	530	Sobolan	OCDE 423
	dermică	LD50 mg/kg	>2000	Sobolan	OCDE 402
	prin inhalare vapori	ATE	0,5 mg/l		
	prin inhalare praf/ceata	ATE	0,05 mg/l		
2682-20-4	2-metil-2H-izotiazol-3-onă				
	orală	LD50 mg/kg	285	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>2000	Sobolan	
	prin inhalare vapori	ATE	0,5 mg/l		
	prin inhalare praf/ceata	ATE	0,05 mg/l		
55965-84-9	masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)				
	orală	LD50 mg/kg	49,6-75	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>75	Iepuri	
	prin inhalare vapori	ATE	0,5 mg/l		
	prin inhalare (4 h) praf/ceata	LC50	0,33 mg/l	Sobolan	

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca o reacție alergică a pielii. (1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 2-metil-2H-izotiazol-3-onă; masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1))

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

dioxid de titan; [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic <=10 µm]: Datele de testare de la producătorul materiilor prime care conțin TiO₂ în conformitate cu EN 15051-2 arată că materiile prime conțin < 1% particule cu un diametru aerodinamic de <=10 µm și, prin urmare, nu îndeplinesc criteriile de clasificare. Conținutul de praf respirabil și toracic al materiilor prime care conțin TiO₂ se încadrează în categoria de praf foarte scăzut sau scăzut conform metodei EN 15051-2.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 11 aparținând 16

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 12 aparținând 16

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
13463-67-7	dioxid de titan; [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic <=10 µm]					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	>10000	96 h	Cyprinus carpio	OCDE 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	>100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	2,15	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)	OCDE 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	0,11	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCDE 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	3,27	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	OCDE 202
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	0,21	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)	OCDE 215
	Toxicitate pentru alge	NOEC mg/l	0,0403	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OCDE 201
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 mg/l ()	12,8	3 h	Nămol activat	OCDE 209
2682-20-4	2-metil-2H-izotiazol-3-onă					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	>0,15	96 h	Danio rerio	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	0,157	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	0,87	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 mg/l ()	34,6	3 h	Nămol activat	
55965-84-9	masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	0,19	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)	OCDE 202
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	0,027	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCDE 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	0,16	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	OCDE 203
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	0,05	14 d	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)	
	Toxicitate pentru alge	NOEC mg/l	0,0012	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OCDE 201
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC mg/l	0,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 mg/l ()	7,92	3 h	Nămol activat	OCDE 209

12.2. Persistență și degradabilitate

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 13 aparținând 16

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			
	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	70-80%	28	
55965-84-9	masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)			
	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	>60%	28	
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).			
	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	100%	28	
	OCDE 303/ EEC 92/69/V, C10	>80%	28	

12.3. Potențial de bioacumulare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0,7
2682-20-4	2-metil-2H-izotiazol-3-onă	-0,32
55965-84-9	masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	<3

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
13463-67-7	dioxid de titan; [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic <=10 µm]	352	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)	
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	189	Danio rerio	OCDE 305
2682-20-4	2-metil-2H-izotiazol-3-onă	3,16	Nu sunt date disponibile	
55965-84-9	masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	<100		

12.4. Mobilitate în sol

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Îndepărtare a rezidurilor

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Înlăturați în condițiile respectării reglementărilor autoritatilor.

Resturile uscate de material pot fi eliminate împreună cu deșeurile menajere, resturile de materiale lichide, în

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 14 aparținând 16

consultare cu compania locală de salubritate.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

080112 DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE; deșeuri care provin de la FFDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor; deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11

Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate

150102 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje de materiale plastice

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate trebuie golite complet sa nu mai ramana resturi, si pot sa fie reutilizate dupa curatirea corespunzatoare Ambalajele care nu se pot curata trebuie debarasate. Ambalajele golite integral pot fi reciclate.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Transport fluvial (ADN)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Transport naval (IMDG)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 15 aparținând 16

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

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****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 75

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale: 0,02 % (0,317 g/l)

Directiva 2004/42/CE privind COV în vopsele și lacuri: 0,013 % (0,202 g/l)

Avize suplimentare

Acest produs reprezintă „o marfă fără funcție biocidă primară (art. 58 coroborat cu art. 3 (1) a)”. Das Produkt enthält Biozide mit konservierender Wirkung zur Bekämpfung des mikrobiellen Verfalls (PT6).

Regulamente naționale

Clasa de periclitate a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apă

Informații suplimentare

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită în conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substantelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,9.

Abrevieri și acronime

EWG - Europäische Wirtschaftsgemeinschaft; EG - Europäische Gemeinschaft; CLP- Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures; TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe; PBT - persistenter bioakkumulierbarer und toxischer Stoff; vPvB - very persistent very bioaccumulative; REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; VOC - Flüchtige organische Verbindung WGK - Wassergefährdungsklasse

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de dateInternet: <http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>**Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Clasificare	Procedura de clasificare
Skin Sens. 1; H317	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

düfa Star

Data revizuirii: 19.08.2024

Codul produsului: 10901013490000

Pagina 16 aparținând 16

H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H372	Provoacă 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.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal. Destinatarii produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

Utilizari identificate

Nr.	Scurt titlu	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specificatii
1	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei	PW, C	19	9a	10, 11	10a, 11a	-	-	Sprüh/Rol/St

LCS: Stadiul ciclului de viață

PC: Categori produs

ERC: Categori eliberare în mediu

TF: Funcții tehnice

SU: Sectoarele de utilizare

PROC: Categori proces

AC: Categori articol

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)