

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 1/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Articol Nr.:

SD83000

UFI:

1XUD-G7F6-G00G-CF0W

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

Intrebuintari identificate relevante:

Stadiul ciclului de viață (SCV) [LCS]

IS: Utilizare în spații industriale

Categorii de utilizare [SU]

SU 18: Fabricarea de mobilă

Categorii de produs [PC]

PC 9: Lacuri si culori, materiale de umplere, mase de spaclu, diluanti

Categorii de produse [AC]

AC 11: Articole din lemn: Mobila

* 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

distribuitor:

Ostermann S.R.L.

DN69, KM 10 + 510

Parcul Industrial Artemis

307375 Sânnandrei, jud. Timiș

România

Telefon: +40 256 702 535

E-mail: anzari.ro@ostermann.eu

Pagina web: www.ostermann.eu

Producator:

FSG Schäfer GmbH

Boschstraße 14

48703 Stadtlohn

GERMANY

Telefon: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 0

Telefax: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 25

E-mail: verkauf@fsg-schaefer.de

Pagina web: www.fsg-schaefer.de

E-mail (persoana competenta in domeniu): sds@ostermann.eu

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

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență: +40 (0) 256 702 535, 24h: +49 30 - 30 68 67 00 (National Poison Inform. Centre Berlin) , +40 256 702 535 (Acest număr este disponibil numai în timpul programului.)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
substante fluide inflamabile (Flam. Liq. 2)	H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.	
Toxicitatea acută (oral) (Acute Tox. 4)	H302: Nociv în caz de înghițire.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor (Eye Irrit. 2)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică (STOT SE 3)	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Cancerogenitatea (Carc. 2)	H351: Susceptibil de a provoca cancer.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 2/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Toxicitate pentru reproducere (Repr. 1B)	H360D: Poate dăuna fătului.	
Periculoase pentru mediul acvatic (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

2.2. Elemente de etichetare

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole:



GHS02
Flacăra



GHS07
Semnul exclamării



GHS08
Pericol pentru sănătate



GHS09
Mediu

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:

4-methylpentan-2-one; 2-methoxypropyl acetate; dioxid de titan; 2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

Atentionari de pericole pentru pericole fizice	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii	
H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H360D	Poate dăuna fătului.

Atentionari privind pericolele asupra mediului	
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Criterii de pericol suplimentare: niciuna

Fraze de precauție Prevenire	
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului/Echipament de protecție personal.

Fraze de precauție Reactia/raspunsul	
P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P370 + P378	În caz de incendiu: a se utiliza Spuma pentru a stinge.

Reguli speicale privind elementele suplimentare de etichetare pentru anumite amestecuri:

21,2 % procente din amestec constau din una sau mai multe parti componente de toxicitate acuta necunoscuta (orala).
23,5 % procente din amestec constau dintr-una sau mai multe parti componente de toxicitate acuta necunoscuta (dermala).
30,6 % procente din amestec constau din una sau mai multe componente a căror toxicitate este necunoscută (inhalativ).

2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024

Imprimat: 16 iun. 2024

Versiune: 0.4



Pagina 3/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Descriere:

Amestec de următoarele substanțe enumerate cu adaosuri nepericuloase.

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1 Nr. de index: 607-025-00-1 Nr.-REACH: 01-2119485493-29-0007	acetat de n-butil Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Atenție EUH066 Estimarea toxicității acute ATE (oral) 10.760 mg/kg ATE (dermal) > 14.112 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) 23,4 mg/L	16 - < 30 % masa
CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2 Nr. de index: 606-001-00-8 Nr.-REACH: 01-2119471330-49	Acetone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericol EUH066 Estimarea toxicității acute ATE (oral) 5.800 mg/kg ATE (dermal) > 7.426 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 50,1 mg/L	9 - < 16 % masa
CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1 Nr. de index: 606-004-00-4 Nr.-REACH: 01-2119473980-30	4-methylpentan-2-one Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericol EUH066 Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 2.000 - ≤ 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 5.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 11 mg/L	8 - < 14,55 % masa
CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0 Nr. de index: 606-002-00-3	butanone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericol EUH066 Estimarea toxicității acute ATE (oral) 2.740 mg/kg ATE (dermal) 6.480 mg/kg	4 - < 8 % masa
CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9 Nr.-REACH: 01-2119486944-21-XXXX	propan Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (inspiratia, gaz) 520.400 - 539.600 ppmV	4 - ≤ 7,5 % masa
CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7 Nr.-REACH: 01-2119474691-32	n-butan Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (inspiratia, gaz) 658 ppmV	3 - ≤ 5 % masa
CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0 Nr. de index: 603-014-00-0 Nr.-REACH: 01-2119475108-36	2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) 1.200 mg/kg ATE (dermal) 220 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 3 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) 2,17 mg/L	1 - ≤ 2,5 % masa

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024

Imprimat: 16 iun. 2024

Versiune: 0.4



Pagina 4/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6 Nr. de index: 603-002-00-5	etanol Flam. Liq. 2 (H225) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) 6.200 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 124,7 mg/L	1 - ≤ 2,337117 % masa
CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9 Nr. de index: 607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3 (H226) Atenție Estimarea toxicității acute ATE (oral) 8.530 mg/kg ATE (dermal) > 5.000 mg/kg	1 - < 2 % masa
CE-Nr.: 927-241-2 Nr.-REACH: 01-2119471843-32-XXXX	Hidrocarburi, C9-C10, care conțin n-alcani, izoalcani, ciclici, cu <2% aromatici Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 15.000 mg/kg ATE (dermal) > 5.000 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) > 6,1 mg/L	0 - < 1,55 % masa
CAS-numar: 70657-70-4 CE-Nr.: 274-724-2 Nr. de index: 607-251-00-0	2-methoxypropyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360D***), STOT SE 3 (H335) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) > 400 ppmV	0 - < 0,51 % masa
CAS-numar: 75-28-5 CE-Nr.: 200-857-2	izobutan Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (inspiratia, gaz) 520.400 - 529.600 ppmV	0 - ≤ 0,5 % masa
CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5 Nr. de index: 022-006-00-2 Nr.-REACH: 01-2119489379-17-0000	dioxid de titan Carc. 2 (H351) Atenție Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 2.000 - 25.000 mg/kg ATE (dermal) > 5.000 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) 3,43 - 6,82 mg/L	0 - < 0,36 % masa
CAS-numar: 64742-95-6 CE-Nr.: 918-668-5 Nr.-REACH: 01-2119455851-35	Hidrocarburi, C9, aromatice Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) 4 - 8 mg/kg ATE (dermal) 3.160 mg/kg	0 - < 0,21 % masa
CAS-numar: 78-83-1 CE-Nr.: 201-148-0 Nr. de index: 603-108-00-1 Nr.-REACH: 01-2119484609-23	2-methylpropan-1-ol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) 2.830 - 3.350 mg/kg ATE (dermal) 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 18,18 mg/L	0 - ≤ 0,042001 % masa

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024

Imprimat: 16 iun. 2024

Versiune: 0.4



Pagina 5/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7 Nr. de index: 601-022-00-9 Nr.-REACH: 01-2119488216-32	xilen Acute Tox. 4 (H332, H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315)  Atentie Estimarea toxicității acute ATE (oral) 4.300 mg/kg ATE (dermal) > 1.700 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) 21,7 mg/L	0 - ≤ 0,02222 % masa

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

In caz de accident sau indispozitie se va aduce imediat medicul (daca e posibil i se va arata eticheta).
Indepartati victima din zona de pericol. Dezbracati imbracamintea contaminata, imbibata. În caz de pierdere a stării de conștiență, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic. Nu lasati persoana afectata nesupravegheata.

Dupa inspirare:

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire. In caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului.
Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

In caz de contact cu pielea:

În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun.

Dupa contactul 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. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Dupa inghitire:

Clătiți gura. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. Dati sa bea apa din abundenta in inghitituri mici (efect de dilutie).

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor:

Utilizati echipament personal de protectie. Nu este indicat ca persoana care acorda primul ajutor să efectueze respirație gură la gură. Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotectie!

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor, Toropeala, Ameteala.

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

Tratare simptomatica.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Jet de picături de apa spuma rezistenta la alcool Pulbere de stingere uscata Dioxid de carbon (CO2).
Extinctor foc Clasa de incendiu B.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet apa de mare putere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Foarte inflamabil, Arde.

Produse de ardere periculoase:

In caz de incendiu pot aparea: Monoxid de carbon, Dioxid de carbon, Produse de pyrolyza, toxic, negru de fum.

În caz de incendiu: Gaz/vapori, otrăvitoare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024

Imprimat: 16 iun. 2024

Versiune: 0.4



Pagina 6/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

5.4. Indicatii complementare

O interventie asupra mediului este de evitat. Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

SECȚIUNEA 6: Măsurî 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

Masuri de precautie cu aplicare la persoane:

Puneti persoanele in siguranta.

Echipament de protectie:

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protectie personal:

Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru retinere:

Indepartati cu un absorbant inert si debarasati ca pe reziduuri ce trebuie supravegheate in mod deosebit. Se vor ridica cu material absoarant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).

Pentru curatare:

Curatati cu detergenti.Evitati solventii. Apă (cu agent de curatare).

Alte informații:

Se va asigura o aerisire suficienta.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7.

Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8.

Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13.

6.5. Indicatii complementare

A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri de protectie

Indicatii privind manuirea in siguranta:

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat. Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8). Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării.

Masuri de prevenire a incendiilor:

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Precauții pentru mediul înconjurător:

Nu goliți la canalizare, depozitați acest produs și ambalajul său la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Informații privind igiena generala ocupationala

Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Dupa curatare utilizati o crema grasa pentru ingrijirea pielii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 7/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

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

Masuri tehnice si conditii de depozitare:

Recipientii se inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit.

materialele ambalajului:

pastrati numai in containere originale intr-un loc racoros, bine ventilat, la distanta de substante usor inflamabile.

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:

GAZ COMPRIMAT, inflamabil

Indicii de depozitare impreuna:

Nu depozitati impreuna cu: Acid tare, Baze.

Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania): 2B - Ambalaje aerosoli și brichete

Alte informații referitoare la conditiile de depozitare:

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

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

Solutii specifice branseii:

Lacuri incolore/Produse de lustruit lemnul, diluabile cu solvenți, dezaromatizate.

GISCODE:

M-KH02

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

* 8.1. Parametri de control

8.1.1. Valori limita la locul de munca

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
IOELV (EU) de 20 nov. 2019	acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m³) ② 150 ppm (723 mg/m³)
RO de 1 aug. 2023	acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m³) ② 150 ppm (723 mg/m³)
RO	Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m³)
IOELV (EU)	Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m³)
RO	4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m³) ② 50 ppm (208 mg/m³) ⑤ (4-Metilpentan-2-on)
IOELV (EU)	4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m³) ② 50 ppm (208 mg/m³)
RO	butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m³) ② 300 ppm (900 mg/m³)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 8/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
IOELV (EU)	butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m³) ② 300 ppm (900 mg/m³)
RO	propan CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9	① 778 ppm (1.400 mg/m³) ② 1.000 ppm (1.800 mg/m³)
IOELV (EU)	2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m³) ② 50 ppm (246 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
RO de 22 aug. 2018	2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m³) ② 50 ppm (246 mg/m³) ⑤ (2-Butoxietanol, e de asteptat asimilarea prin piele) P
RO	etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	① 1.000 ppm (1.900 mg/m³) ② 5.000 ppm (9.500 mg/m³)
RO de 21 aug. 2018	2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m³) ② 100 ppm (550 mg/m³) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m³) ② 100 ppm (550 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
RO	dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5	① 10 mg/m³ ② 15 mg/m³
RO	2-methylpropan-1-ol CAS-numar: 78-83-1 CE-Nr.: 201-148-0	① 33 ppm (100 mg/m³) ② 66 ppm (200 mg/m³)
RO de 21 aug. 2018	xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P
IOELV (EU)	xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 9/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

8.1.2. Limite biologice

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	Valori limita	① Parametri ② Material de cercetare ③ Data luarii probelor: ④ Remarcă
VLBO (RO)	Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	50 mg/L	① acetona ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
VLBO (RO)	butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	2 mg/L	① Metiletilcetona ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
VLBO (RO)	xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7	3 µg/L	① Acid metilhipuric ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	48 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	102,34 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	859,7 mg/m3	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	480 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	600 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	7 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	11 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② acut-dermal, efecte ale sistemului
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	1.210 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	200 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	2.420 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	186 mg/kg	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	62 mg/kg	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 10/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	62 mg/kg	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	83 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	14,7 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	208 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	11,8 mg/kg	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	4,2 mg/kg	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	4,2 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	600 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	106 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	1.161 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	412 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	31 mg/kg g.c./ zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	98 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	59 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	1.091 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	426 mg/m3	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	246 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024

Imprimat: 16 iun. 2024

Versiune: 0.4



Pagina 11/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	147 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte locale
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	6,3 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	26,7 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② acut-oral, efecte ale sistemului
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	1.900 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte locale
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	343 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	206 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	87 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	87 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② acut-oral, efecte ale sistemului
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	275 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte sistemice
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	500 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	796 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	320 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	36 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024

Imprimat: 16 iun. 2024

Versiune: 0.4



Pagina 12/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Hidrocarburi, C9-C10, care conțin n-alcani, izoalcani, ciclici, cu <2% aromatici CE-Nr.: 927-241-2	185 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9-C10, care conțin n-alcani, izoalcani, ciclici, cu <2% aromatici CE-Nr.: 927-241-2	77 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9-C10, care conțin n-alcani, izoalcani, ciclici, cu <2% aromatici CE-Nr.: 927-241-2	46 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9-C10, care conțin n-alcani, izoalcani, ciclici, cu <2% aromatici CE-Nr.: 927-241-2	300 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9-C10, care conțin n-alcani, izoalcani, ciclici, cu <2% aromatici CE-Nr.: 927-241-2	46 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5	10 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5	700 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 64742-95-6 CE-Nr.: 918-668-5	150 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 64742-95-6 CE-Nr.: 918-668-5	32 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 64742-95-6 CE-Nr.: 918-668-5	25 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 64742-95-6 CE-Nr.: 918-668-5	11 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Hidrocarburi, C9, aromatice CAS-numar: 64742-95-6 CE-Nr.: 918-668-5	11 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
2-methylpropan-1-ol CAS-numar: 78-83-1 CE-Nr.: 201-148-0	310 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
2-methylpropan-1-ol CAS-numar: 78-83-1 CE-Nr.: 201-148-0	55 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	0,018 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024

Imprimat: 16 iun. 2024

Versiune: 0.4



Pagina 13/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC sediment, apă dulce
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC sediment, apă de mare
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	0,36 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1	0,0903 mg/L	① PNEC sol, apa dulce
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC sol, apa dulce
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	600 µg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	60 µg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	27,5 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	8,27 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	0,83 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	1,3 mg/kg	① PNEC sol
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1	1,5 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 14/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	709 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	284,74 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	1 g/kg	① PNEC Otravire secundara
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC sol, apa dulce
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	880 µg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	34,6 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	3,46 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	2,33 mg/kg	① PNEC sol
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	20 mg/kg	① PNEC Otravire secundara
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0	26,4 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	0,76 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024

Imprimat: 16 iun. 2024

Versiune: 0.4



Pagina 15/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
etanol CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC sol, apa dulce
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	635 µg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	63,5 µg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	3,29 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	0,329 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC sol
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9	6,35 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5	0,127 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5	1 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5	100 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5	1.000 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5	1.667 mg/kg	① PNEC Otravire secundara
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5	0,61 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC sol, apa dulce
2-methylpropan-1-ol CAS-numar: 78-83-1 CE-Nr.: 201-148-0	400 µg/L	① PNEC Ape, Apă dulce

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 16/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
2-methylpropan-1-ol CAS-numar: 78-83-1 CE-Nr.: 201-148-0	40 µg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
2-methylpropan-1-ol CAS-numar: 78-83-1 CE-Nr.: 201-148-0	10 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
2-methylpropan-1-ol CAS-numar: 78-83-1 CE-Nr.: 201-148-0	1,56 mg/kg g.c./zi	① PNEC sediment, apă dulce
2-methylpropan-1-ol CAS-numar: 78-83-1 CE-Nr.: 201-148-0	156 mg/kg g.c./zi	① PNEC sediment, apă de mare
2-methylpropan-1-ol CAS-numar: 78-83-1 CE-Nr.: 201-148-0	11 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala. generarea/formarea de aerosoli: Ventilatie tehnica a locului de munca.

8.2.2. Echipament de protectie personal



Protectia ochilor/-fetei:

Rame de ochelari cu protectie laterala EN 166.

Protectia pielii:

În contact complet: Material corespunzator: Butyl-cauciuc >0,7 mm, Timp de patrundere >480 min.
contactul prin stropire: Material corespunzator: Butyl-cauciuc, NBR (Nitril cauciuc) >0,4 mm, Timp de patrundere >120 min.

Trebuie sa fie purtate manusi de protectie testate EN ISO 374.

In caz ca intentionati sa refolositi manusile, curatati-le inainte de a le scoate si pastrati-le bine ventilate.
Momentul de cedare si insusirile de origine ale materialului trebuie luate in considerare.

Protectie respiratorie:

Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie.

Pericole termice:

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Alte masuri de protectie:

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

fara restrictie.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Starea fizică: Lichid

Culoare: diverse

Miros: Acetona

Date relevante privind siguranta

Parametri	Valoare	① Metoda ② Remarcă
pH	nu aplicabile	
Punctul de topire	Nu sunt date disponibile	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 17/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Parametri	Valoare	① Metoda ② Remarcă
Punctul de congelare	Nu sunt date disponibile	
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	114 - 128 °C	
Punctul de inflamabilitate	14 °C	
Viteza de evaporare	Nu sunt date disponibile	
Temperatura de autoaprindere	226 °C	② calculat.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu sunt date disponibile	
Presiunea vaporilor	4.259 mbar	② calculat.
Densitatea vaporilor	Nu sunt date disponibile	
Densitate	Nu sunt date disponibile	
Densitatea în vrac	nu aplicabile	
Solubilitate in apa	se poate amesteca partial	
Viscozitate, dinamica	Nu sunt date disponibile	
Viscozitate cinematica	Nu sunt date disponibile	

9.2. Alte informații

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Foarte inflamabil. Lichid și vapori foarte inflamabili.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Agent de oxidare.

10.4. Condiții de evitat

Acid tare, Baze.

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare, tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

In caz de incalzire: Sunt posibile amestecuri de vapori cu solvent inflamabil. Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. Gaz/vapori, otrăvitoare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1
LD ₅₀ oral: 10.760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423
LD ₅₀ dermal: >14.112 mg/kg (Iepuri) OECD Prüfrichtlinie 402
CL ₅₀ Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 23,4 mg/L 4 h (Sobolan) OECD Prüfrichtlinie 403
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
LD ₅₀ oral: 5.800 mg/kg (Sobolan) Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985.
LD ₅₀ dermal: >7.426 mg/kg (Iepuri)
CL ₅₀ Toxicitate inhalativa acuta (vapori): 50,1 mg/L (Sobolan) Am Ind Hyg Assoc J 20: 364-369

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024

Imprimat: 16 iun. 2024

Versiune: 0.4



Pagina 18/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1
ATE (inspiratia, vapori)¹: 11 mg/L
LD₅₀ oral: >2.000 - ≤5.000 mg/kg (Sobolan) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
LD₅₀ dermal: >5.000 mg/kg (Iepuri) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >10 - ≤20 mg/L 4 h (Sobolan)
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0
LD₅₀ oral: 2.740 mg/kg (Sobolan) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.
LD₅₀ dermal: 6.480 mg/kg (Iepuri) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
ATE (oral)¹: 1.200 mg/kg
ATE (inspiratia, vapori)¹: 3 mg/L
LD₅₀ oral: 470 mg/kg (Sobolan) GESTIS
LD₅₀ dermal: 220 mg/kg (Iepuri) GESTIS
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 2,17 mg/L 4 h (Sobolan) GESTIS
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9
LD₅₀ oral: 8.530 mg/kg (Ratte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
LD₅₀ dermal: >5.000 mg/kg (Kaninchen) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
Hidrocarburi, C9-C10, care conțin n-alcani, izoalcani, ciclici, cu <2% aromatici CE-Nr.: 927-241-2
LD₅₀ oral: >15.000 mg/kg (Sobolan) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
LD₅₀ dermal: >5.000 mg/kg (Iepuri) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): >6,1 mg/L 4 h (Sobolan) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
2-methoxypropyl acetate CAS-numar: 70657-70-4 CE-Nr.: 274-724-2
LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): >400 ppmV 6 h (Iepuri)
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5
LD₅₀ oral: >2.000 - 25.000 mg/kg (Sobolan) OECD 425
LD₅₀ dermal: >5.000 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 3,43 - 6,82 mg/L 4 h (Sobolan) ECHA
xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7
LD₅₀ oral: 4.300 mg/kg (Sobolan) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956.
LD₅₀ dermal: >1.700 mg/kg (Iepuri) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 21,7 mg/L 4 h (Sobolan) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.

¹: Estimarea toxicității acute. Clasificare armonizata (legala).

Toxicitate acută orală:

Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate dermală acută:

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

Toxicitate inhalativă acută:

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

Corodarea/iritarea pielii:

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

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

Mutagenitatea celulelor germinative:

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 19/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Cancerogenitatea:

Poate cauza cancer. Susceptibil de a provoca cancer.

Toxicitate pentru reproducere:

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Poate provoca somnolență sau amețeală.

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.

Informații suplimentare:

Nu sunt date disponibile

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1
CL50: 18 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) OECD Ghid de testare 203
EC50: 32 - 44 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
EC50: 246 - 647,7 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodemus subspicatus) Inhibarea ratei de crestere.
NOEC: 105 - 196 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodemus subspicatus) Inhibarea ratei de crestere.
NOEC: 23,2 mg/L 21 d (crustacee)
IC50: 356 mg/L 2 d (Tetrahymena)
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
CL50: 4.350 - 11.000 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
CL50: 10 - 30.600 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia pulex (purici de apa)) Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217; Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018)
EC50: 13.500 - 23.500 mg/L 2 d (crustacee) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130; Barera, Y., and W.J. Adams 1983. Resolving Some Practical Questions About Daphnia Acute Toxicity Tests. In: W.E.Bishop (Ed.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symposium, ASTM STP 802, Philadelphia, PA :509-518
EC50: 7.200 - 7.200 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Microcystis aeruginosa) Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1
CL50: >100 mg/L (pește) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
CL50: >100 mg/L (crustacee) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
CL50: ≤100 mg/L (Alge/plante acvatice) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
EC50: >100 mg/L (pește) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
EC50: >100 mg/L (crustacee) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
EC50: ≤100 mg/L (Alge/plante acvatice) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
IC50: >100 mg/L (pește) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
IC50: >100 mg/L (crustacee) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului
IC50: ≤100 mg/L (Alge/plante acvatice) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024

Imprimat: 16 iun. 2024

Versiune: 0.4



Pagina 20/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0

CL50: 3.220 - 3.220 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414

EC50: 5.090 - 5.090 mg/L 2 d (crustacee) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130

EC50: 2.029 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice) ECHA

NOEC: 68 mg/L 2 d (crustacee) ECHA

2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0

CL50: 1.250 - 1.490 mg/L 4 d (pește) GESTIS

EC50: 1.550 - 1.800 mg/L 2 d (crustacee) ECHA

EC50: 623 - 1.840 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice) ECHA

2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9

CL50: 100 - 180 mg/L 4 d (pește)

EC50: 500 mg/L 2 d (crustacee)

NOEC: 100 mg/L 4 d (pește)

NOEC: 63,5 mg/L 12 d (pește)

NOEC: 100 mg/L 21 d (crustacee)

NOEC: 1.000 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice)

Hidrocarburi, C9-C10, care conțin n-alcani, izoalcani, ciclici, cu <2% aromatici CE-Nr.: 927-241-2

CL50: 10 - ≤100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apa)) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului

CL50: 10 - ≤100 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului

CL50: >100 mg/L (Alge/plante acvatice) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului

CL50: >1.000 mg/L (Mikroorganismen) fișa cu date de securitate a materialului distribuitorului

CL50: >10 - <30 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu))

EC50: >1.000 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) EL 50 SDB BR

EC50: >22 - <46 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apa)) EL 50 SDB BR

NOEC: <1 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR

dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5

CL50: >0,87 - 1,1 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) ECHA

CL50: >100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) ECHA

EC50: 100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchnerella subcapitata) ECHA

NOEC: ≥100 mg/L -∞ h (crustacee, Hyalella azteca) ECHA

NOEC: 0,87 - 1,1 mg/L 12 d (pește) ECHA

NOEC: 0,004 - 0,08 mg/L 28 d (pește) ECHA

NOEC: 100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice) ECHA

xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7

CL50: 3,3 - 780 mg/L 4 d (pește) Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C. Bahner and D.J. Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212

CL50: 8,5 - 8,5 mg/L 2 d (crustacee)

Toxicitate acvatică:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.2. Persistență și degradabilitate

acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1

Biodegradare: Da, rapid(a)

Remarcă: 83 % (aerob; Durata expunerii: 28 d) (OECD Ghid de testare 301D)

Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2

Biodegradare: Da, rapid(a)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024

Imprimat: 16 iun. 2024

Versiune: 0.4



Pagina 21/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1
Biodegradare: Da, rapid(a)
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0
Biodegradare: Da, rapid(a)
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
Biodegradare: Da, rapid(a)
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9
Biodegradare: Da, rapid(a)
Remarcă: in Apă
Hidrocarburi, C9-C10, care conțin n-alcani, izoalcani, ciclici, cu <2% aromatici CE-Nr.: 927-241-2
Biodegradare: Da, rapid(a)
Remarcă: Bioakkumulation potentiell möglich, Schädlich für Fische.
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5
Biodegradare: Da, lent
Remarcă: Acest pigment este o substanță anorganică. Datorită solubilității sale foarte scăzute în apă și caracterului său inert, substanța nu este considerată biodisponibilă pentru sedimente și organismele terestre.

12.3. Potențial de bioacumulare

acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1
Log K_{OW}: 2,3
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,24
Factor de bioconcentrație (FBC): 3
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1
Log K_{OW}: 1,31
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0
Log K_{OW}: 0,3
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
Log K_{OW}: 0,81

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

acetat de n-butil CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Acetone CAS-numar: 67-64-1 CE-Nr.: 200-662-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
4-methylpentan-2-one CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
butanone CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
Hidrocarburi, C9-C10, care conțin n-alcani, izoalcani, ciclici, cu <2% aromatici CE-Nr.: 927-241-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
2-methoxypropyl acetate CAS-numar: 70657-70-4 CE-Nr.: 274-724-2
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —
dioxid de titan CAS-numar: 13463-67-7 CE-Nr.: 236-675-5
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 22/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

xilen CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt date disponibile

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea reziduurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare reziduurile și reziduurile periculoase.

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

08 01 11 * Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut ele solvenți organici sau alte substanțe periculoase

*: Obligatorie de dovedit.

Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)

HP 3 Inflamabile

Remarcă:

Eliminare conform Ordonanței privind prevenirea și eliminarea deșeurilor (VVEA, ehem. TVA) ELVETIA - Cod deșeu: 1101 - Solvenți nehalogenați.

Chei deseuri ambalaj

15 01 05 Ambalaje de materiale compozite

Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)

HP 1 Explozive

Remarcă:

GAZ COMPRIMAT, inflamabil

Posibilitati de tratare a deșeurilor

Eliminarea corecta a deșeurilor / Produs:

Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri.

Eliminarea corecta a deșeurilor / Ambalaj:

Ambalajele necontaminante si golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

13.2. Informații suplimentare

Reveniți la distribuitor..

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul in tara (ADR/ RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
* 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
* 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
Culoare	Culoare	Paint	Paint
* 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
 3	 3	 3	 3
* 14.4. Grupul de ambalare			
II	II	II	II

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 23/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

Transportul in tara (ADR/ RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
		POLUANT MARIN	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
Dispoziții speciale: 650 Cantitate limitata (LQ): 5 L Numar de pericol (Numar Kemler): 30 Clasificare: F1 Cod de restrictionare tunel: (D/E)	Dispoziții speciale: 650 Cantitate limitata (LQ): 5 L Clasificare: F1	Dispoziții speciale: 650 Cantitate limitata (LQ): 5 L EmS-numar: F-E, S-D	Dispoziții speciale: 650 Cantitate limitata (LQ): 5 L

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI nedeterminat.

Informații suplimentare:
-

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Dispozitii-EU

Restricții de întrebuintare:

Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteza. Adolescentii au voie sa manipuleze produsul numai in conformitate cu Directiva 94/33/UE, numai in masura in care sunt evitate efectele daunatoare ale substantelor periculoase. Directiva aerosolilor (75/324/CEE)

Alte Reglementari-EU:

Categorii de pericol:

- P5a Substante lichide inflamabile, Categoria 1 sau 2
- P5b Substante fluide inflamabile
- P5c Lichide inflamabile, categoria 2 sau 3, care nu sunt incluse în P5a și P5b
- E2 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2

Substanțe numite periculoase:

- Gaze lichefiate inflamabile, categoria 1 sau 2 (inclusiv gaz petrolier lichefiat) și gaz natural

Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri:

Conținut de compuși organici volatili (COV) in procentaj pe greutate: 72,9 % masa

15.1.2. Reglementari nationale

Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1. Indicatii de schimbare

1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
2.2.	Elemente de etichetare
3.2.	Amestecuri

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 24/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

8.1.	Parametri de control
8.2.	Controale ale expunerii
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
14.1.	Numărul ONU sau numărul de identificare
14.2.	Denumirea corectă ONU pentru expediție
14.3.	Clasa (clasele) de pericol pentru transport
14.4.	Grupul de ambalare
14.5.	Pericole pentru mediul înconjurător
14.6.	Precauții speciale pentru utilizatori
16.1.	Indicații de schimbare
16.5.	Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

16.2. Abrevieri si acronime

AC	Categoria articolului
ACGIH	Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ASTM	Societatea Americană pentru Încercări și Materiale
BCF	Factor de bioconcentrație
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DIN	Institutul German de Standardizare
DNEL	nivel calculat fără efect
EC ₅₀	concentrație efectivă 50%
ECHA	Agentia Europeană pentru Produse Chimice
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
IC ₅₀	Concentrație de inhibiție 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
KG	greutate corporală
LC ₅₀	Concentrație letală mediană
LD ₅₀	Doză letală 50%
MAK	concentrația maximă la locul de muncă (CH)
NFPA	Asociația națională de protecție împotriva incendiilor
NIOSH	Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OEL	Valoarea limită de prag
OSHA	Agentia pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PC	Categorie de produse
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
STP	Instalații de decantare
SU	categoria de utilizare
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
VOC	Compuși organici volatili
ZNS	sistemul nervos central

Pentru abrevieri și acronime, consultați ECHA: Ghid privind cerințele informațiilor și evaluarea siguranței chimice, Capitolul R.20 (lista termenilor și prescurtărilor).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 30 mai 2024
Imprimat: 16 iun. 2024
Versiune: 0.4



Pagina 25/25

REDOCOL Vopsea pulverizata (opaca)

16.3. Importante referinte in literatura su surse de date

Nu sunt date disponibile

16.4. Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
substante fluide inflamabile (Flam. Liq. 2)	H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.	
Toxicitatea acută (oral) (Acute Tox. 4)	H302: Nociv în caz de înghițire.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor (Eye Irrit. 2)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică (STOT SE 3)	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	
Cancerogenitatea (Carc. 2)	H351: Susceptibil de a provoca cancer.	
Toxicitate pentru reproducere (Repr. 1B)	H360D: Poate dăuna fătului.	
Periculoase pentru mediul acvatic (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

* 16.5. Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

Frazele de pericol	
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
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.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H360D	Poate dăuna fătului.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Criterii de pericol suplimentare	
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

16.6. Instructiuni de scolarizare

Nu sunt date disponibile

16.7. Indicatii complementare

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte în ceea ce ne cunoaște, la momentul apariției. Aceste informații sunt destinate să ofere îndrumări pentru manipularea, stocarea, prelucrarea, transportul și eliminarea în siguranță a produsului menționat în această fișă tehnică de securitate. Informațiile nu sunt transferabile altor produse. Dacă produsul este amestecat cu alte materiale, amestecat sau prelucrat sau supus prelucrării, datele conținute în această fișă tehnică de securitate nu pot fi transferate la noul material astfel produs decât dacă se specifică altfel expres.

* Date schimbate fata de versiunea anterioara.