FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 28 ian. 2025
Imprimat: 29 ian. 2025
Versiune: 4

Rustcon 1l

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Rustcon 1l

Articol Nr.:
T180001

UFI:
CNAX-Y2A0-5U00-94CU

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

Utilizarea substanței/preparatului:
Vopsea pentru îndepărtarea ruginei și protecția decorativă a gardurilor, balustradelor din fier, pieselor ruginite de mașini, obiectelor din fier forjat etc. Când se utilizează în exterior, acoperiți cu vopsea email rezistentă la intemperii.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

distribuitor:

SC TECH-MASTERS TRADING SRL
Str. Ogorului, Nr 42
410554 Oradea
Romania
Telefon: +40 259 220 258
Telefax: +40 259 428 800
E-mail: romania@tech-masters.eu
Pagina web: www.tech-masters.eu/ro

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

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 Bucuresti, 24h: +40213183606

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
Corodarea/iritarea pielii *(Skin Irrit. 2)*	H315: Provoacă iritarea pielii.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme pericole:



GHS07
Semnul exclamării

Cuvânt de avertizare: Atenție

GeSi.de

Componentele periculoase pentru etichetare:
Acid formic; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona; Masa de reacție a 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-one și 2-metil-2H-izotiazol-3-one (3:1)

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii	
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Criterii de pericol suplimentare	
EUH208	Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona; Masa de reacție a 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-one și 2-metil-2H-izotiazol-3-one (3:1). Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție Prevenire	
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție si echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a fetei.

Fraze de precauție Reactia/raspunsul	
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Fraze de precauție Debarasare si depozitare deseuri	
P501	Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător.

2.3. Alte pericole

Posibile efecte daunatoare fizico-chimice:
niciuna

Posibile efecte daunatoare asupra omului si simptome posibile:
Poate provoca iritații ale pielii și ochilor și o reacție alergică.

Posibile efecte daunatoare asupra mediului:
Nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Descriere:
Amestec de substanțe periculoase enumerate și alte substanțe care nu sunt considerate periculoase.

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

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 Nr.-REACH: 01-2119457610-43	**Alcool etilic (etanol; alcool etilic)** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 6.200 mg/kg ATE (dermal) 20.000 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) > 8.000 mg/L	2 – 3 Vol%
CAS-numar: 5995-86-8 CE-Nr.: 611-919-7	**3,4,5-Trihydroxy-benzoesäure, Monohydrat** Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Atenție	1 – 3 Vol%

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1 Nr. de index: 607-001-00-0 Nr.-REACH: 01-2119497774-37	**Acid formic** Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Corodarea pielii 1A (H314), Flam. Liq. 3 (H226)  Pericol **Valoarea limita a concentratiei specifice (SCL)** Skin Irrit. 2; H315: 2% ≤ C < 10% Eye Irrit. 2; H319: 2% ≤ C < 10% Eye Dam. 1; H318: 2% ≤ C < 10% **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 730 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) 7,4 mg/L	1,8 – 2 Vol%
CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6 Nr. de index: 603-096-00-8 Nr.-REACH: 01-2119475104-44	**2-(2-Butoxietoxi)etanol** Eye Irrit. 2 (H319)  Atenție **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) > 20 mg/L	1,5 – 2 Vol%
CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9 Nr. de index: 613-088-00-6 Nr.-REACH: 01-2120761540-60	**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 500 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) > 5 mg/L	0,011 – 0,021 Vol%
CAS-numar: 55965-84-9 Nr. de index: 613-167-00-5	**Masa de reacție a 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-one și 2-metil-2H-izotiazol-3-one (3:1)** Acute Tox. 2 (H310, H330), Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Corodarea pielii 1C (H314), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1A (H317)  Pericol M-factor (acut): 1 Factor M (cronic): 100 **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 100 mg/kg ATE (dermal) 50 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) 0,5 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) 0,05 mg/L	< 0,0015 Vol%

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informaţii generale:
Scoateți persoana rănită la aer curat. Îndepărtați hainele contaminate și îmbrăcați haine curate. Nu este necesar niciun echipament de protecție personală pentru persoanele care acordă primul ajutor.

Dupa inspirare:
Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire. Adapostiti persoana afectata in liniste, acoperiti-o si tineti-o la cald.
În caz de iritație respiratorie, dificultăți de respirație sau aspirație (inhalarea accidentală de corpuri străine sau lichide în tractul respirator), solicitați asistență medicală.

In caz de contact cu pielea:
Schimbați urgent îmbrăcămintea contaminată.
Se spală imediat cu apă și săpun și se clătește bine.
Consultați un medic dacă simptomele persistă.

Dupa contactul cu ochii:
Clătiți imediat cu apă din abundență, tot sub pleoapă, timp de cel puțin 15 minute.
Consultați un medic dacă simptomele persistă.

Lentilele de contact trebuie îndepărtate.

Dupa inghitire:
Beți multă apă.
NU provocați voma.
Consultați imediat medicul.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
După inhalare: Nu este caracteristic. Inhalarea prelungită poate irita mucoasele.
După contactul cu ochii: Efect ușor iritant, pot apărea mâncărimi și înroșirea ochilor.
După contactul cu pielea: Efect ușor iritant, pot apărea mâncărimi și înroșirea ochilor.
După ingestie: Nu este caracteristic în cantități mici. În cazul unor cantități mai mari, pot apărea dureri abdominale, greață și vărsături.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Dacă este înghițit, apelați imediat la un medic. Solicitați asistență medicală dacă persistă iritarea pielii sau a ochilor sau probleme respiratorii.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare:
Apă, Spuma, Dioxid de carbon

Mijloace de stingere necorespunzătoare:
Jet de apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
Nu este inflamabil.

Produse de ardere periculoase:
In caz de incendiu pot aparea: gaze toxice (Monoxid de carbon, Dioxid de carbon), Vapori

5.3. Recomandări destinate pompierilor
Regula de stingere: Nu trebuie să se permită ca apele reziduale produse în timpul stingerii incendiului să se scurgă în sistemul de canalizare sau în corpurile de apă; produsele de descompunere pot fi periculoase pentru sănătate. Reziduurile de ardere rezultate și apa de stingere acumulată trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. Măsuri speciale de protecție pentru stingerea incendiilor: Trebuie utilizat un aparat de respirație cu aer comprimat independent de aerul exterior sau sunt necesare îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție adecvat în conformitate cu reglementările în vigoare (cască cu protecție pentru gât, îmbrăcăminte de protecție, pantofi de protecție, mănuși de protecție), care să împiedice contactul amestecului cu pielea, precum și cu ochii și să prevină, de asemenea, inhalarea gazelor și a fumului produs de incendiu.

5.4. Indicatii complementare
În timpul arderii incomplete, este posibil să se formeze și să fie transportat în aer un amestec complex de particule solide și lichide și gaze (inclusiv monoxid de carbon). La temperaturi ridicate, produsele de descompunere exercită efecte nocive atunci când sunt inhalate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri 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:
Trebuie să se prevină eliberarea, evacuarea și scurgerea amestecului sau să se evite contactul cu pielea și ochii. Pe suprafețe umede, se poate forma un strat alunecos și alunecos.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Nu sunt date disponibile

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Împiedicați produsul să pătrundă în apele reziduale, apele de suprafață, apele subterane. În caz de deversare în apă sau în sistemul de canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru curatare:
Evacuați zona. Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).

Alte informații:
Colectati in containere adecvate, inchise si duceti la locul de debarasare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 7 pentru informații suplimentare privind manipularea în condiții de siguranță.
Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție personală: a se vedea secțiunea 8.
Pentru informații suplimentare privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri de protectie

Indicatii privind manuirea in siguranta:
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Asigurați o bună ventilație/extracție la locul de muncă.

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:
A se păstra numai în ambalajul original. Depozitati in loc rece si uscat.

Indicii de depozitare impreuna:
A se ține departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

Alte informații referitoare la conditiile de depozitare:
Protejați de îngheț.

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

Recomandare:
Vopsea pentru îndepărtarea ruginei și protecția decorativă a gardurilor, balustradelor din fier, pieselor ruginite de mașini, obiectelor din fier forjat etc. Când se utilizează în exterior, acoperiți cu vopsea email rezistentă la intemperii.

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
RO	**Alcool etilic (etanol; alcool etilic)** 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	**Acid formic** CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	① 5 ppm (9 mg/m³)
IOELV (EU)	**Acid formic** CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	① 5 ppm (9 mg/m³)
RO de 21 aug. 2018	**2-(2-Butoxietoxi)etanol** CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)

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)	**2-(2-Butoxietoxi)etanol** CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)

8.1.2. Limite biologice
Nu sunt date disponibile

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	950 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	114 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	1.900 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	950 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) 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
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	206 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) 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
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	9,5 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	3 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	9,5 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	3 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	19 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	9,5 mg/m3	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte locale
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	40,5 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	67,5 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	40,5 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	101,2 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	60,7 mg/m3	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte locale
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	83 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	50 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	5 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	6,81 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	1,2 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	0,966 mg/kg	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	0,345 mg/kg	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	0,79 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC sol

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	380 mg/kg	① PNEC Otravire secundara
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	2 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	0,2 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	7,2 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	13,4 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	1,34 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	1,5 mg/kg	① PNEC sol
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC sol
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC Otravire secundara
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	0,00403 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	0,000403 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	0,0499 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	0,00499 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	3 mg/kg	① PNEC sol

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	0,0011 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Se va asigura o aerisire suficienta.

8.2.2. Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei:

Ochelari de protecție cu protecții laterale (EN 166).

Protectia pielii:

Protectia mainilor:
Mănuși adecvate rezistente la substanțe chimice (EN 374), de asemenea pentru contact direct și îndelungat, corespunzând unei valori de penetrare < 480 de minute, de exemplu cauciuc nitrilic (0,35 mm), cauciuc cloroprenic (0,5 mm), clorură de polivinil. Mănușile contaminate trebuie spălate. În cazul în care mănușile sunt perforate, partea interioară este contaminată sau contaminarea nu poate fi îndepărtată, mănușile trebuie distruse.

Protectia corpului:
Trebuie să se poarte îmbrăcăminte de protecție adecvată, de exemplu: RO 463.

Protectie respiratorie:

Cu o ventilație adecvată - în circumstanțe probabile - nu se recomandă protecția respiratorie.

Alte masuri de protectie:

Măsuri generale de protecție: Evitați eliberarea amestecului, contactul cu pielea și ochii, precum și ingestia. Personalul trebuie să fie conștient de pericolele pe care le prezintă amestecul și precursorii săi și de metodele de protecție în timpul lucrului. Este interzis să se mănânce, să se bea și să se fumeze la locul de utilizare.
Măsuri de protecție privind igiena ocupațională: La locul de utilizare obișnuită trebuie să se asigure instalații de spălare/spălare a mâinilor în timpul și după muncă.
Măsuri de igienă: Spălați-vă bine pe mâini și pe față după manipulare. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Starea fizică: Lichid
Culoare: alb
Miros: discret
inflamabilitatea: Nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranta

Parametri	Valoare	① Metoda ② Remarcă
pH	> 2 – < 3	
Punctul de topire	0 °C	
Punctul de congelare	0 °C	
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	100 °C	
Punctul de inflamabilitate	> 100 °C	
Viteza de evaporare	*Nu sunt date disponibile*	
Temperatura de autoaprindere	*Nu sunt date disponibile*	
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	*Nu sunt date disponibile*	

Parametri	Valoare	① Metoda ② Remarcă
Presiunea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*	
Densitatea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*	
Densitate	1.000 kg/m3	
Densitatea în vrac	*nu aplicabile*	
Solubilitate in apa	se poate amesteca	
Viscozitate, dinamica	*Nu sunt date disponibile*	
Viscozitate cinematica	*Nu sunt date disponibile*	

9.2. Alte informații
Nu este inflamabil.
Conținutul de corpuri solide: 26% - 29%

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate
Familie chimică: Vopsea de conversie a ruginei pe bază de stiren-acrilat.

10.2. Stabilitate chimică
Amestec stabil în condiții normale, dacă sunt respectate condițiile de depozitare din secțiunea 7. Sensibil la îngheț.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Cu agenți oxidanți, alcalini, acizi. Polimerizează în aer și se întărește.

10.4. Condiții de evitat
Condiții extreme de temperatură.

10.5. Materiale incompatibile
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10.6. Produși de descompunere periculoși
Nu se descompune în condiții normale de manipulare și depozitare. Produse de combustie periculoase a se vedea în secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6
LD_{50} oral: >6.200 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: 20.000 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): >8.000 mg/L (Sobolan)
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1
LD_{50} oral: 730 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 7,4 mg/L 4 h (Sobolan)
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >20 mg/L (Sobolan)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9
LD_{50} oral: 500 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): >5 mg/L

Masa de reacție a 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-one și 2-metil-2H-izotiazol-3-one (3:1) CAS-numar: 55965-84-9
ATE (inspiratia, vapori): 0,5 mg/L
ATE (inspiratia, praf/ceata): 0,05 mg/L
LD_{50} oral: 64 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: 87,12 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 0,33 mg/L 4 h (Sobolan)

Toxicitate acută orală:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate dermala acuta:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate inhalativa acuta:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii:
Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Poate provoca reacții alergice.

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

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

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:
Poate irita ochii, pielea și căile respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:
Poate irita ochii, pielea și căile respiratorii, irită membranele mucoase.

Pericol prin aspirare:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații suplimentare:
După inhalare: Nu este caracteristic. Inhalarea prelungită poate irita mucoasele.
După contactul cu ochii: Efect ușor iritant, pot apărea mâncărimi și înroșirea ochilor.
După contactul cu pielea: Efect ușor iritant, pot apărea mâncărimi și înroșirea ochilor.
După ingestie: Nu este caracteristic în cantități mici. În cazul unor cantități mai mari, pot apărea dureri abdominale, greață și vărsături.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:
Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6
CL50: 8.140 mg/L 2 d (pește)
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1
CL50: 46 – 100 mg/L 4 d (pește, Leuciscus idus)
EC_{50}: 34,2 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
EC_{50}: 47 mg/L (Pseudomonas putida)

2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	
CL50: 2.780 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)	
EC_{50}: 4.950 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apa))	
CEr50: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus)	
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OCDE 202	
CEr50: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Scenedesmus sp.) OCDE 201	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	
CL50: >0,1 – 1 mg/L 4 d (pește)	
EC_{50}: >0,1 – 1 mg/L 2 d (crustacee)	
EC_{50}: >0,1 – 1 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)	
Masa de reacție a 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-one și 2-metil-2H-izotiazol-3-one (3:1) CAS-numar: 55965-84-9	
CL50: >0,1 – 1 mg/L	
EC_{50}: >0,1 – 1 mg/L	
EC_{50}: >0,1 – 1 mg/L	

Evaluare/clasificare:
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.2. Persistență și degradabilitate

Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	
Biodegradare: Da, rapid(a)	
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	
Biodegradare: Da, rapid(a)	
Remarcă: Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	
Biodegradare: Da, lent	

Informații suplimentare:
nepersistent.

12.3. Potențial de bioacumulare

Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	
Log K_{OW}: -0,32	
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	
Log K_{OW}: -0,54	
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	
Log K_{OW}: 0,56	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	
Log K_{OW}: 1,45	

Acumulare / Evaluare:
Nici o indicatie asupra potentialului de bioacumulare.

12.4. Mobilitate în sol
Nu sunt date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Alcool etilic (etanol; alcool etilic) CAS-numar: 64-17-5 CE-Nr.: 200-578-6	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	
3,4,5-Trihydroxy-benzoesäure, Monohydrat CAS-numar: 5995-86-8 CE-Nr.: 611-919-7	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	
Acid formic CAS-numar: 64-18-6 CE-Nr.: 200-579-1	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	

2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona CAS-numar: 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	
Masa de reacție a 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-one și 2-metil-2H-izotiazol-3-one (3:1) CAS-numar: 55965-84-9	
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
Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.

12.7. Alte efecte adverse
Nu sunt disponibile informații cu privire la crearea de ozon fotochimic, la epuizarea ozonului și la potențialul de încălzire globală. Amestecul nu conține componente care ar putea influența valoarea AOX a apelor reziduale. Produsul și reziduurile sale neutilizate nu trebuie evacuate în apă, sol sau în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV
Chei deseuri produs

07 03 01 *	Lichide apoase de spălare și soluții mumă

**: Obligatorie de dovedit.*

Chei deseuri ambalaj

15 01 10 *	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**: Obligatorie de dovedit.*

Posibilitati de tratare a deseurilor
Eliminarea corecta a deseurilor / Produs:
Nu sunt disponibile informații cu privire la crearea de ozon fotochimic, la epuizarea ozonului și la potențialul de încălzire globală. Amestecul nu conține componente care ar putea influența valoarea AOX a apelor reziduale. Produsul și reziduurile sale neutilizate nu trebuie evacuate în apă, sol sau în sistemul de canalizare.

Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj:
Nu sunt disponibile informații cu privire la crearea de ozon fotochimic, la epuizarea ozonului și la potențialul de încălzire globală. Amestecul nu conține componente care ar putea influența valoarea AOX a apelor reziduale. Produsul și reziduurile sale neutilizate nu trebuie evacuate în apă, sol sau în sistemul de canalizare.

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			
Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie			
Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
fara importanta	fara importanta	fara importanta	fara importanta

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4. Grupul de ambalare			
fara importanta	fara importanta	fara importanta	fara importanta
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
fara importanta	fara importanta	fara importanta	fara importanta
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
fara importanta	fara importanta	fara importanta	fara importanta

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
nu aplicabile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice. (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

15.1.1. Dispozitii-EU

Autorizatii:
1907/2006/CE (18.12.2006): Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice. 2020/878/UE (18.06.2020): Regulament de modificare a anexei II la Regulamentul 1907/2006/CE. 453/2010/UE (20.05.2010): Regulament de modificare a Regulamentului 1907/2006/CE. 2019/521/UE (27/03/2019): Regulament de modificare a Regulamentului 1272/2008/CE. 1272/2008/CE (16.12.2008): Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri:
Conținut de compuși organici volatili (COV) in procentaj pe greutate: 130 mg/L

15.1.2. Reglementari nationale
Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice
Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* **16.1. Indicatii de schimbare**

8.1.	Parametri de control
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
16.1.	Indicatii de schimbare
16.2.	Abrevieri si acronime

* **16.2. Abrevieri si acronime**

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
AOX	Halogen organic adsorbabil
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DNEL	nivel calculat fără efect
EC_{50}	concentrație efectivă 50%
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
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
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OSHA	Agenția pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
VOC	Compuși organici volatili

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
Corodarea/iritarea pielii *(Skin Irrit. 2)*	H315: Provoacă iritarea pielii.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	

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

Frazele de pericol	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H310	Mortal 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.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

16.6. Instructiuni de scolarizare
Nu sunt date disponibile

16.7. Indicatii complementare
Din cunoștințele noastre, informațiile conținute în prezentul document sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus, nici afiliații săi nu își asumă vreo răspundere cu privire la acuratețea sau caracterul complet al informațiilor furnizate. Determinarea finală a adecvării materialelor individuale este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot implica riscuri necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Deși anumite riscuri sunt descrise în prezentul document, nu putem garanta că acestea sunt singurele riscuri posibile.

* Date schimbate fata de versiunea anterioara.