

RO

Pagina 1 din 20  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
Data imprimării PDF: 22.04.2021  
ARTUS METALL PROTECT

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

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

## ARTUS METALL PROTECT

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

##### Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Produse de întreținere

Numai pentru utilizatorii industriali și profesioniști autorizați.

##### Utilizări contraindicate:

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA

Taunusstr. 19

80807 München

Tel.: 089/350608-0

Fax: 089/350608-47

Email: info@dr-schnell.com

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

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

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

RO

Institutul Național de Sănătate Publică, Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)

Contact: infotox@insp.gov.ro Apelabil între orele 8:00 - 15:00

##### Număr de telefon al societății pentru urgențe:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (DSC)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificarea conform regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasă de pericol	Categorie de pericol	Frază de pericol
Flam. Liq.	2	H225-Lichid și vapori foarte inflamabili.
Eye Irrit.	2	H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Skin Irrit.	2	H315-Provoacă iritarea pielii.
STOT SE	3	H336-Poate provoca somnolență sau amețeală.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

##### Etichetare conform regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pagina 2 din 20

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

Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003

Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021

Data imprimării PDF: 22.04.2021

ARTUS METALL PROTECT



Pericol

H225-Lichid și vapori foarte inflamabili. H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor. H315-Provoacă iritarea pielii. H336-Poate provoca somnolență sau amețeală.

P210-A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P261-Evitați să inspirați vaporii sau spray-ul. P280-Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.

P312-Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic dacă nu vă simțiți bine.

P403+P233-A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Propan-2-ol

### 2.3 Alte pericole

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

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

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

n.a.

### 3.2 Amestecuri

<b>Propan-2-ol</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119457558-25-XXXX
<b>Index</b>	603-117-00-0
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	200-661-7
<b>CAS</b>	67-63-0
<b>Domeniu%</b>	40-60
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
<b>1-propoxipropan-2-ol</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119474443-37-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	216-372-4
<b>CAS</b>	1569-01-3
<b>Domeniu%</b>	10-30
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319
<b>Distilate parafinice ușoare (petrol), hidrotratate</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	649-468-00-3

RO

Pagina 3 din 20  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
 Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
 Data imprimării PDF: 22.04.2021  
 ARTUS METALL PROTECT

<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	265-158-7
<b>CAS</b>	64742-55-8
<b>Domeniu%</b>	10-20
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	Asp. Tox. 1, H304

<b>2-Butoxietanol</b>	<b>Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.</b>
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119475108-36-XXXX
<b>Index</b>	603-014-00-0
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	203-905-0
<b>CAS</b>	111-76-2
<b>Domeniu%</b>	5-15
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M</b>	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332

Textul frazelor de H și prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secțiunea 16.  
 Substanțele din acest capitol sunt menționate conform clasificării dumneavoastră actualizată și adecvată!  
 Aceasta înseamnă că în cazul substanțelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observații care figurau în regulamentul menționat.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

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

#### Inhalare

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

#### Contact cu pielea

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

#### Contact cu ochii

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

#### Înghițire

Clătiți bine gura cu apă.  
 Nu provocați vomă, dați pacientului multă apă să bea, consultați imediat medicul.

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

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

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

ochi, înroșiți  
 Lacrimi în ochi  
 înroșire a pielii  
 Dureri de cap  
 Amețeală  
 Oboseală  
 Dezorientare

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

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Pagina 4 din 20

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

Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003

Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021

Data imprimării PDF: 22.04.2021

ARTUS METALL PROTECT

## Mijloace de stingere corespunzătoare

Jet pulverizat de apă/spumă rezistentă la alcool/CO2/agent extingtor uscat.

## Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet plin de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon

Gaze toxice

Amestecuri de vapori/aer sau de gaze/aer explozive.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.

Aparat de protecție a respirației independent de circulația aerului.

În funcție de mărimea incendiului

Event. protecție completă.

Răciți recipientii periclitați cu apă.

Apa de stingere a incendiilor contaminată va fi salubritată conform prescripțiilor autorităților.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Țineți la distanță persoanele neprotejate.

Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați.

Aveți în vedere o aerisire suficientă.

Evitați contactul cu ochii și pielea precum și inhalarea.

Aveți event. în vedere pericolul de alunecare.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Limitați evacuarea la cantități mai mari.

Se vor îndepărta scurgerile, când acest lucru este posibil fără pericol.

Evitați pătrunderea în apa de suprafață și cea freatică cât și în sol.

A nu se arunca la canalizare.

La intrarea în canalizare în urma unor accidente, informați autoritățile competente.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Preluați cu un material care absoarbe lichidele (de ex. un liant universal, nisip, kiselgur, rumeguș) și salubriți conform secțiunii 13.

Umpleți produsul colectat într-un recipient care poate fi închis.

Clătiți cantitatea restantă cu multă apă.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

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

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### 7.1.1 Recomandări generale

Aveți în vedere buna aerisire a încăperii.

Evitați inspirarea vaporilor.

Păstrați departe de surse de aprindere - Nu fumați.

Luați event. măsuri contra încărcării electrostatice.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Este interzis să mâncați, beți, fumați precum și să depozitați alimente în încăperea de lucru.

Aveți în vedere indicațiile de pe etichetă precum și instrucțiunile de folosire.

Folosiți procedurile de lucru conform indicațiilor de uz.

#### 7.1.2 Indicații referitoare la măsurile generale de igienă la locul de muncă

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Înainte de accesarea unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

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

RO

Pagina 5 din 20  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
Data imprimării PDF: 22.04.2021  
ARTUS METALL PROTECT

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

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

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

RO Denumire chim.	Propan-2-ol		Domeniu%:40-60
VLON VLM-8h: 81 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> )	VLON VLM-TS: 203 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )	---	
La procedurile de monitorizare:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul>		
VLBO: 50 mg/l (acetona, U, a)	Alte informații: ---		

RO Denumire chim.	2-Butoxiolanol		Domeniu%:5-15
VLON VLM-8h: 30 ppm (150 mg/m <sup>3</sup> ) (VLON VLM-8ore, UE)	VLON VLM-TS: 50 ppm (250 mg/m <sup>3</sup> ) (VLON VLM-TS, UE)	---	
La procedurile de monitorizare:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990</li> </ul>		
VLBO: ---	Alte informații: P		

Propan-2-ol						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observații
	Mediu – apa dulce		PNEC	140,9	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	140,9	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	552	mg/kg	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	552	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	28	mg/kg	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	2251	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	140,9	mg/l	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	160	mg/kg feed	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung	DNEL	89	mg/m <sup>3</sup>	

RO

Pagina 6 din 20  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
 Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
 Data imprimării PDF: 22.04.2021  
 ARTUS METALL PROTECT

Consumator	Om – oral	Pe termen lung	DNEL	26	mg/kg	(1 d)
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung	DNEL	888	mg/kg	(1 d)
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung	DNEL	500	mg/m3	

**1-propoxipropan-2-ol**

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observații
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,1	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,01	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	1	mg/l	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	4	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	0,386	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,0386	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	0,0185	mg/kg dw	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2,2	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2,2	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	38	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	9	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	263	mg/m3	

**Distilate parafinice ușoare (petrol), hidrotratate**

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observații
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	9,33	mg/kg feed	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	1,19	mg/m3	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,74	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,97	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2,7	mg/m3	

**2-Butoxietanol**

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observații
	Mediu – apa dulce		PNEC	8,8	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,88	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	34,6	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	2,8	mg/kg dw	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	463	mg/l	

RO

Pagina 7 din 20  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
 Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
 Data imprimării PDF: 22.04.2021  
 ARTUS METALL PROTECT

	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	3,46	mg/kg dw	
	Mediu – dispersarea sporadică (intermitentă) în mediu		PNEC	9,1	mg/l	
	Mediu – sol		PNEC	2,33	mg/kg	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	20	mg/kg	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	147	mg/m3	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	44,5	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	426	mg/m3	
Consumator	Om – oral	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	13,4	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	123	mg/m3	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	38	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	49	mg/m3	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	3,2	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	663	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	246	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	75	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	98	mg/m3	

RO VLON VLM-8h = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limita maxima - 8 ore  
 (8) = Frație inhalabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Frație respirabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (11) = Frație inhalabilă (Directiva 2004/37/CE). (12) = Frație inhalabilă. Frațiunea respirabilă în acele state membre care pun în aplicare, la data intrării în vigoare a prezentei directive, un sistem de biomonitorizare cu o valoare-limită biologică de maximum 0,002 mg Cd/g creatinină în urină (Directiva 2004/37/CE). | VLON VLM-TS = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limita maxima - Termen scurt (15 minute)  
 (8) = Frație inhalabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frație respirabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/EU). | VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII. Material biologic: U = urina, B = sânge, P = par, S = ser. Momentul recoltării: a = sfârșit schimb, b = sfârșit săptămâna, c = în timpul lucrului, d = începutul schimbului următor, e = înaintea schimbului. | Alte informații: pC = Substanțele cu indicativul pC sunt potential cancerigene si/sau mutagene. C = substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigena si/sau mutagena. Fp = Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la aceste substanțe trebuie practic exclusă. P = Substanțele cu indicativul P (piele) pot patrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se refera la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.  
 (13) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii (Directiva 2004/37/CE), (14) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată (Directiva 2004/37/CE).

## 8.2 Controale ale expunerii

### 8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului.  
 Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtați o protecție potrivită pentru respirație.  
 Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere.

RO

Pagina 8 din 20  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
Data imprimării PDF: 22.04.2021  
ARTUS METALL PROTECT

Metodele adecvate de evaluare pentru verificarea eficienței măsurilor de protecție adoptate includ metode de determinare metrologică și nemetrologică.

Astfel de metode sunt descrise de exemplu în EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera la locul de muncă. Ghid de utilizare a procedeeleor și aparatelor pentru determinarea agenților chimici și biologici".

### 8.2.2 Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Înainte de accesarea unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție mulați etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

Protecția pielii - Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la chimicale (EN 374).

Recomandabil

Mănuși de protecție din nitril (EN 374).

Grosimea minimă a straturilor în mm:

0,4

Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:

120

Perioadele de trecere calculate conform EN 16523-1 nu au fost efectuate în condiții practice.

Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.

Se recomandă folosirea cremei de mâini.

Protecția pielii - Altele:

Îmbrăcăminte de protecție de muncă (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecția respirației:

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

Mască de protecție a respirației filtru A (EN 14387), cod de culoare maro

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

Pericole termice:

Nu este valabil

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

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

Selecția substanțelor a fost dedusă din indicațiile fabricantului de mănuși.

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

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

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

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

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Lichid
Culoare:	Incolor
Miros:	Caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu a fost determinat
Valoare pH:	5,0
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu a fost determinat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nu a fost determinat



Pagina 9 din 20  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
 Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
 Data imprimării PDF: 22.04.2021  
 ARTUS METALL PROTECT

Punctul de aprindere:	12 °C
Viteză de evaporare:	Nu a fost determinat
Inflamabilitatea (solid, gaz):	n.a.
Limita inferioară de explozie:	Nu a fost determinat
Limita superioară de explozie:	Nu a fost determinat
Presiunea de vapori:	Nu a fost determinat
Densitate vapori (aer = 1):	Nu a fost determinat
Densitate:	0,83 g/ml
Densitate în grămadă:	Nu a fost determinat
Solubilitate (solubilități):	Nu a fost determinat
Solubilitate în apă:	Miscibil
Coefficient de partiție (n-octanol/apă):	Nu a fost determinat
Temperatură de autoaprindere:	Nu a fost determinat
Temperatură de descompunere:	Nu a fost determinat
Viscozitate:	>20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Proprietăți explozive:	Produsul nu prezintă pericol de explozie. Folosire: Este posibilă formarea unui vapor/unor amestecuri de aer explozibili. Nu
Proprietăți oxidante:	Nu
<b>9.2 Alte informații</b>	
Miscibilitate:	Nu a fost determinat
Solubilitate în grăsime / solvent:	Nu a fost determinat
Conductivitate:	Nu a fost determinat
Tensiune suprafețe:	Nu a fost determinat
Conținut solvent:	Nu a fost determinat

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost verificat.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în cazul depozitării și manipulării regulamentare.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

### 10.4 Condiții de evitat

Încălzire, flame deschise, surse de aprindere

Încărcare electrostatică

### 10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu alcalii puternice.

Evitați contactul cu oxidanți puternici.

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

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

ARTUS METALL PROTECT						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	ATE	>2000	mg/kg			valoare calculată
Toxicitate acută, cutanată:						n.e.d.
Toxicitate acută, inhalare:	ATE	>20	mg/l			valoare calculată, Vapori periculoși

RO

Pagina 10 din 20  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
 Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
 Data imprimării PDF: 22.04.2021  
 ARTUS METALL PROTECT

Toxicitate acută, inhalare:	ATE	>5	mg/l			valoare calculată, Aerosol
Corodarea/iritarea pielii:						n.e.d.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						n.e.d.
Sensibilizareaă cailor respiratorii sau a pielii						n.e.d.
Mutagenitatea celulelor germinative:						n.e.d.
Cancerogenitatea:						n.e.d.
Toxicitatea pentru reproducere:						n.e.d.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						n.e.d.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						n.e.d.
Pericol prin aspirare:						n.e.d.
Simptome:						n.e.d.

<b>Propan-2-ol</b>						
<b>Toxicitate / efect</b>	<b>Punct final</b>	<b>Valoare</b>	<b>Unitate</b>	<b>Organism</b>	<b>Metoda de verificare</b>	<b>Observație</b>
Toxicitate acută, orală:	LD50	4570-5840	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	13900	mg/kg	lepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	30	mg/l/4h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilizareaă cailor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Șoarece	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Cancerogenitatea:						Negativ
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						Organ(e) țintă: ficat
Pericol prin aspirare:						Nu

RO

Pagina 11 din 20  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
 Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
 Data imprimării PDF: 22.04.2021  
 ARTUS METALL PROTECT

Simptome:						dificultăți respiratorii, inconștiență, vomă, oboseală, amețeală, greață, ochi, înroșiți, lacrimi în ochi
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:	NOAEL	900	mg/kg	Șobolan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare:	NOAEL	5000	ppm	Șobolan		Vapori periculoși

#### 1-propoxipropan-2-ol

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	2490-3449	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	3818-4330	mg/kg	Iepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	8,34	mg/m <sup>3</sup> /4 h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Corodarea/iritarea pielii:						Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Șoarece		Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:						Nu
Pericol prin aspirare:						Nu
Simptome:						somnolență, inconștiență, dureri de cap, amețeală, salivație, greață, tulburare a corneei
Alte informații:						Organ(e) țintă: ficat, Organ(e) țintă: Rinichi, Organ(e) țintă: sistemul nervos central

#### Distilate parafinice ușoare (petrol), hidrotratate

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	>5000	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analogie
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	>5000	mg/kg	Iepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	>5,53	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, Analogie

RO

Pagina 12 din 20  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
Data imprimării PDF: 22.04.2021  
ARTUS METALL PROTECT

Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant, Analogie
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Neiritant, Analogie
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea), Analogie
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ, Analogie
Mutagenitatea celulelor germinative:				Mamifer	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ, Analogie
Cancerogenitatea:				Șoarece	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negativ, Analogie
Toxicitatea pentru reproducere:				Șobolan	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Negativ, Analogie
Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării):				Șobolan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ, Analogie
Pericol prin aspirare:						Da
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:	NOAEL	125	mg/kg bw/d	Șobolan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Analogie
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată:	NOAEL	<30	mg/kg bw/d	Șobolan	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	Analogie
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată:	NOAEL	1000	mg/kg	lepure	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	Analogie
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare:	NOAEL	~220	mg/m3	Șobolan	OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)	Aerosol, Analogie

## 2-Butoxietanol

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	ATE	1200	mg/kg			
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	2275	mg/kg	lepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	10-20	mg/l/4h	Șobolan		Vapori periculoși
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)	Skin Irrit. 2, Produsul are efect degresant.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea)



RO

Pagina 14 din 20  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
 Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
 Data imprimării PDF: 22.04.2021  
 ARTUS METALL PROTECT

12.3. Potențial de bioacumulare:							n.e.d.
12.4. Mobilitate în sol:							n.e.d.
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							n.e.d.
12.6. Alte efecte adverse:							n.e.d.
Alte informații:							grad de eliminare DOC (substanță organică ce formează complecși) >= 80%/28d: n.a.

Propan-2-ol							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate pentru bacterii:	EC10	16h	1050	mg/l	Pseudomonas putida		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Persistență și degradabilitate:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Ușor biodegradabil
12.2. Persistență și degradabilitate:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Redus
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
12.4. Mobilitate în sol:	Koc		1,1				Avizul experților
Toxicitate pentru bacterii:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Alte informații:	ThOD		2,4	g/g			
Alte informații:	BOD5		53	%			
Alte informații:	COD		96	%			Bibliografie
Alte informații:	COD		2,4	g/g			
Alte informații:	BOD		1171	mg/g			

1-propoxipropan-2-ol

RO

Pagina 15 din 20  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
Data imprimării PDF: 22.04.2021  
ARTUS METALL PROTECT

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50		3400	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	ErC50	96h	1466	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	91,5	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF		<100				
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		0,49				Redus
12.4. Mobilitate în sol:	Koc		1-1,9				
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC50	16h	3800	mg/l	activated sludge		

Distilate parafinice ușoare (petrol), hidrotratate							
Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LL50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL	28d	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Toxicitate pentru pești:	LL50	96h	>100	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogie
12.1. Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL	14d	1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.3. Potențial de bioacumulare:							Nu este de așteptat
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analogie
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	>100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

RO

Pagina 16 din 20  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
Data imprimării PDF: 22.04.2021  
ARTUS METALL PROTECT

12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	31	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Nu este ușor biodegradabil, Analogie
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		>6				@20°C
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB

**2-Butoxietanol**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	1474	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru pești:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	1550	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	1840	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	72h	286	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Ușor biodegradabil
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	>99	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF		3,2				Redus
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		0,81			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Nu este de așteptat
12.4. Mobilitate în sol:	H (Henry)		0,0000016	atm*m3/mol			
12.4. Mobilitate în sol:	Koc		67				Avizul experților



RO

Pagina 17 din 20  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
 Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
 Data imprimării PDF: 22.04.2021  
 ARTUS METALL PROTECT

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC10	16h	>700	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Cod de deșeu (CE):

Cheile deșeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosiri a acestui produs.

Datorită folosirii speciale și a condițiilor de salubritate existente la utilizator, pot eventual fi atribuite și alte chei deșeu. (2014/955/UE)

07 06 04 alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice

Recomandare:

Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

De exemplu instalație de incinerare corespunzătoare.

Se va depune de exemplu la o rampă de gunoi corespunzătoare.

#### Pentru deșeurile de ambalaje

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Goliți recipientul în întregime.

Ambalajele necontaminate pot fi refolosite.

Ambalajele care pot fi curățate vor fi salubritate ca și substanța.

Nu găuriți, tăiați sau sudați recipientii necurățati.

Resturile pot reprezenta un pericol de explozie.

15 01 02 ambalaje din materiale plastice

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### Date generale

14.1. Numărul ONU: 1993

#### Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL, 1-PROPOXYPROPAN-2-OL)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3

14.4. Grupul de ambalare: II

Cod de clasificare: F1

LQ: 1 L

Categorie de transport: 2

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil

Tunnel restriction code: D/E



#### Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL, 1-PROPOXYPROPAN-2-OL)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3

14.4. Grupul de ambalare: II

EmS: F-E, S-E

Poluanți marini / Marine Pollutant: n.a.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil



#### Transport cu avioane (IATA)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Flammable liquid, n.o.s. (ISOPROPYL ALCOHOL, 1-PROPOXYPROPAN-2-OL)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3

14.4. Grupul de ambalare: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil



Pagina 18 din 20

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

Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003

Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021

Data imprimării PDF: 22.04.2021

ARTUS METALL PROTECT

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Persoanele care se ocupă cu transportul bunurilor periculoase trebuie să fie instruite.

Prevederile pentru asigurare trebuie respectate în special în cazul transportului persoanelor participante.

Trebuie luate măsuri de prevenire a daunelor.

#### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Încărcătura nu este transportată în vrac ci pachetizat, astfel nu se aplică.

Reglementări legate de cantitățile minime nu sunt luate în considerație aici

Număr pericol și codificare ambalaj la cerere.

Respectați dispozițiile speciale (special provisions).

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Aveți în vedere limitările:

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

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

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

Categoriile de pericol	Note la anexa I	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel inferior	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel superior
P5c		5000	50000

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

Directiva 2010/75/UE (COV):

83,04 %

#### REGULAMENTUL (CE) Nr. 648/2004

n.a.

Aveți în vedere regulamentul pentru cazuri de deranjament.

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

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

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate:

3, 11

Se impune participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea mărfurilor periculoase.

Aceste date se referă la produs în starea sa la livrare.

Se impune instruirea/participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea substanțelor periculoase.

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

Clasificarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda de evaluare folosită.
Flam. Liq. 2, H225	Clasificarea în baza datelor de testare.
Eye Irrit. 2, H319	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.

Pagina 19 din 20

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

Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003

Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021

Data imprimării PDF: 22.04.2021

ARTUS METALL PROTECT

Skin Irrit. 2, H315	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
STOT SE 3, H336	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului și substanțelor componente (menționate în aliniatele 2 și 3).

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Flam. Liq. — Lichid inflamabil

Eye Irrit. — Iritarea ochilor

Skin Irrit. — Iritarea pielii

STOT SE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Efecte narcotice

Asp. Tox. — Pericol prin aspirare

Acute Tox. — Toxicitate acută - Orală

Acute Tox. — Toxicitate acută - Prin inhalare

### Prescurtări și acronime folosite eventual în acest document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= compuși halogenici organici absorbabili - CHO)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimarea toxicității acute)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituția federală pentru cercetarea și verificarea materialelor, Germania)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecția și medicina muncii, Germania)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= greutate corporală)

ca. circa

CAS Chemical Abstracts Service

CE Comunitatea Europeană

CEE Comunitatea Economică Europeană

cf. conform, conformitate, în conformitate cu

CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducție)

Codul IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

de ex. de exemplu

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= nivel calculat fără efect)

dw dry weight (= masă uscată)

ECHA European Chemicals Agency (= Agenția Europeană pentru Produse Chimice)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Standardele europene

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

etc. et cetera

ev., event. eventual

EVAL Copolimer etilen-vinil alcool

Fax. Numar de fax

gen. general

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Chimicalelor)

GWP Global warming potential (= Potențial efect seră)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului)

RO

Pagina 20 din 20  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 22.04.2021 / 0004  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 17.09.2019 / 0003  
Intră în vigoare începând cu: 22.04.2021  
Data imprimării PDF: 22.04.2021  
ARTUS METALL PROTECT

IATA International Air Transport Association (= Asociația Internațională de Transport Aerian)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
incl. inclusiv  
IUCRID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrație letală până la 50 % din populația-test)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie))  
LQ Limited Quantities  
min. minut(e)  
n.a. neaplicabil  
n.d. nedisponibil  
n.e.d. nu există date  
n.v. neverificat  
Observ. Observație  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org., organ. organic  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioacumulative, toxice)  
pct. Punct  
PE Polietilenă  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentrație predictibilă fără efect)  
PVC Policlorură de vinil  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respectiv  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
UE Uniunea Europeană  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (înseamnă Recomandările ONU privind transportul mărfurilor periculoase)  
VOC Volatile organic compounds (= compuși organici volatili (COV))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranță necesare.  
ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăți și se bazează conștiințele noastre actuale de știință.  
Se exclude orice răspundere.

Redactat de:

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

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