

Fișa cu date de securitate

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

DELTA PLUS ECO

Data primei ediții: 11.03.2021

Fișa cu date de securitate din data 24/02/2026

versiunea 12

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

Identificarea preparatului:

Nume comercial: DELTA PLUS ECO

Cod comercial: 19022021 11

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

Utilizarea recomandată: detergent

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1A Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Eye Dam. 1 Provoacă leziuni oculare grave.

STOT SE 3 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)****Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare**

Pericol

Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P260 Nu inspirați praful.

P264 Spălați-vă bine pe mâini după utilizare.

P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.

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.

Conține:

clorură de hidrogen

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Conținutul produsului:

agenți tensioactivi neionici < 5%
Parfumuri

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: DELTA PLUS ECO

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥10-<20 %	clorură de hidrogen	CAS:7647-01-0 EC:231-595-7 Index:017-002-00-2	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 Limite de concentrație specifice: 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 10%: STOT SE 3 H335 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315	
<0.01 %	2-butoxietanol; eter monobutilic al etilenglicolului; butilglicol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331 Toxicitate Acută Estimată : ATE - Oral : 1200 mg/kg gc ATE - Inhalare (Vapori) : 3 mg/l	01-2119475108-36

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

- Dezbracați imediat toate hainele contaminate
- Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent cu apă curentă.
- OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA
- Spălați complet corpul (duș sau baie).
- Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.
- În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

- În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.
- Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

- Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

În caz de inhalare:

- În caz de inhalare consultați de îndată un medic și arătați cutia sau eticheta.

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

Iritarea ochilor
Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

În caz de expunere la vapori/pulberi/aerosoli folosiți dispozitive de respirat.

Asigurați o aerisire corespunzătoare.

Utilizați o protecție respiratorie corespunzătoare.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Folosiți un sistem de ventilare localizat.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beti în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

	Tip OEL	țară	Limită de Expunere profesională
clorură de hidrogen CAS: 7647-01-0	ACGIH		Termen scurt Plafon - 2 ppm A4 - URT irr
	Național	AUSTRIA	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt Plafon - 15 mg/m ³ - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 8 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 15 mg/m ³ I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen scurt Plafon - 8 mg/m ³ - 5 ppm EL Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen scurt 7.6 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen scurt 7.6 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Național	GREECE	Termen lung 7 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 7 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 8 mg/m ³ ; Termen scurt 16 mg/m ³ i, m, EU1, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LITHUANIA	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	NETHERLAND S	Termen lung 8 mg/m ³ ; Termen scurt 15 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Național	NORWAY	Termen scurt Plafon - 7 mg/m ³ - 5 ppm T E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND	Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 10 mg/m ³ Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN	Termen lung 3 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 6 mg/m ³ - 4 ppm Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 3 mg/m ³ - 2 ppm; Termen scurt 6 mg/m ³ - 4 ppm SSC, VRS / OAW, NIOSH DFG OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 2 mg/m ³ - 1 ppm; Termen scurt 8 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Național	BELGIUM	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: 2000/39/EZ
	Național	CYPRUS	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

2-butoxietanol; eter
monobutlic al etilenglicolului;
butilglicol
CAS: 111-76-2

Național	GERMANY	Termen lung 3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm Y, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 7.6 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm VLI Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 8 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Termen scurt 15 mg/m ³ - 10 ppm
ACGIH		Termen lung 20 ppm (8h) A3, BEI - Eye and URT irr
Național	AUSTRIA	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 200 mg/m ³ - 40 ppm 30(Miw), 4x, MAK, H Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 100 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 200 mg/m ³ D, I, B Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm A, S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 250 mg/m ³ - 50 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 49 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Național	GREECE	Termen lung 120 mg/m ³ Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 98 mg/m ³ ; Termen scurt 246 mg/m ³ b, i, EU1, T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LITHUANIA	Termen lung 50 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 100 mg/m ³ - 20 ppm O

Național	NETHERLAND S	Termen lung 100 mg/m ³ ; Termen scurt 246 mg/m ³ H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 50 mg/m ³ - 10 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 98 mg/m ³ ; Termen scurt 200 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 50 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm H Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 49 mg/m ³ - 10 ppm; Termen scurt 98 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge, INRS HSE NIOSH Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 123 mg/m ³ - 25 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, BMGV Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm koža Sursă: 2000/39/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 49 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG; H, Y, 2(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm Āda Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOURG	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm skin Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 98 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 246 mg/m ³ - 50 ppm K, Y, BAT, EU1

Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021

Național SPAIN

Termen lung 98 mg/m³ - 20 ppm; Termen scurt 245 mg/m³ - 50 ppm
vía dérmica VLI, VLB®
Sursă: LEP 2022

UE

Termen lung 98 mg/m³ - 20 ppm (8h); Termen scurt 246 mg/m³ - 50 ppm
Skin

valoare de expunere biologică

2-butoxietanol; eter
monobutlic al
etilenglicolului; butilglicol
CAS: 111-76-2

Indicator biologic: 2-Butoxyethylacetat; Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei; Sfârșitul săptămânii
de lucru
valoare: 150 mg/g; mediu: Urină

Valori limită de expunere PNEC

2-butoxietanol; eter
monobutlic al
etilenglicolului; butilglicol
CAS: 111-76-2

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 8.8 mg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 26.4 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 880 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 463 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 34.6 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 3.46 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 2.33 mg/kg

Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 20 mg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

clorură de hidrogen
CAS: 7647-01-0

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 8 mg/m³; Consumator: 8 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 15 mg/m³; Consumator: 15 mg/m³

2-butoxietanol; eter
monobutlic al
etilenglicolului; butilglicol
CAS: 111-76-2

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 98 mg/m³; Consumator: 59 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 1091 mg/m³; Consumator: 426 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 246 mg/m³; Consumator: 147 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 125 mg/kg; Consumator: 75 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 89 mg/kg; Consumator: 89 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 6.3 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 26.7 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protecția ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protecția pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică.

Protecția mainilor

Cauciuc butilic.

Protecție respiratorie

Gas filter type B

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

Evitați pătrunderea produsului în canalizare sau în apele de suprafață și subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică: Lichid

Culoare: albastru

Miros: acid

Pragul de miros: N.A. (Date indisponibile)

pH: =1.00 (ISO 2811)

Viscozitatea cinematică: N.A. (Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP)

Punctul de topire/punctul de înghețare: N.A.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: > 100 °C (212 °F)

Punctul de aprindere: > 60°C / 93°C

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A. (Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil)

Densitatea relativă a vaporilor: N.A. (Unele date nu sunt cunoscute)

Presiunea vaporilor: N.A. (Unele date nu sunt cunoscute)

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.00 REL

Solubilitatea în apă: Solubil

Solubilitate în ulei: N.A. (Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP)

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A. (Nu se aplică amestecurilor)

Temperatura de autoaprindere: N.A. (Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil)

Temperatura de descompunere: N.A. (Nu se aplică, deoarece amestecul nu este autoreactiv)

Inflamabilitatea: ; Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil

Compusi Organici Volatili - COV = 0.00 % ; 0.00 g/l

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) corodarea/iritarea pielii	Produsul este clasificat: Skin Corr. 1A(H314)
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Produsul este clasificat: STOT SE 3(H335)

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Neclasificat

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

j) pericol prin aspirare

Neclasificat

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

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

clorură de hidrogen	a) toxicitate acută	LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan = 8.3 mg/l 30min	
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Uman Pozitiv	human skin model
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Pozitiv	Excised Bovine Cornea
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Carcinogenicitate Inhalare Șobolan Negativ	
2-butoxietanol; eter monobutlic al etilenglicolului; butilglicol	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 1200 mg/kg gc	
		ATE - Inhalare (Vapori) : 3 mg/l	
		LD50 Oral Porcușor de Guinea = 1414 mg/kg	
		LC50 Vapori de inhalare Șobolan = 2.56 mg/l 4h	
		LD50 Piele Porcușor de Guinea > 2000 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da 24h	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Mouse intraperitoneal rout
		Carcinogenicitate Inhalare Șobolan = 125 mg/m3	NOAEC
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 720 mg/kg	Mouse

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații Ecotoxicologice:

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
clorură de hidrogen	CAS: 7647-01-0 - EINECS: 231-595-7 - INDEX: 017-002-00-2	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește = 20.5 mg/L
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia = 0.45 mg/L
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge = 0.73 mg/L
		c) Toxicitate bacteriană : EC50 = 0.23 mg/L

2-butoxietanol; eter monobutilic al etilenglicolului; butilglicol CAS: 111-76-2 - a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L
EINECS: 203-96h
905-0 - INDEX:
603-014-00-0

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Brachydanio rerio = 100 mg/L OECD204 - 21days

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L

b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L

a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge pseudokirchneriella subcapitata = 623 mg/L 72h

c) Toxicitate bacteriană : NOEC Uronema parduczi = 463 mg/L 48h

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Valoare	Note:
2-butoxietanol; eter monobutilic al etilenglicolului; butilglicol	Degradabil în mod rapid	Cererea biochimică de oxigen	98.000	28days

Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

12.3. Potențial de bioacumulare

N.A.

12.4. Mobilitate în sol

N.A.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale

Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos

Nu poate fi specificat un cod de deșeuri conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

1789

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: ACID CLORHIDRIC

IATA-Nume transport îmbarcare: HYDROCHLORIC ACID

IMDG-Nume transport îmbarcare: HYDROCHLORIC ACID

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 8

IATA-Clasa: 8

IMDG-Clasa: 8

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: II

IATA-Grup Ambalare: II

IMDG-Grup Ambalare: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 8

ADR - Număr de identificare a pericolului: 80

ADR-Dispoziții Speciale: 520

ADR-Cod de restricție în tunel: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 851

IATA-Aeronavă de marfă: 855

IATA-Etichetă: 8

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Dispoziții Speciale: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category C

IMDG-Segregare: SGG1 SG36 SG49

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: -

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

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

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nici una

Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148

No substances listed

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozității Apei

3: Severe hazard to waters

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 8A

Substanțe SVHC:

Nu conține SVHC componenti prezenți în concentrație $\geq 0,1\%$.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul.

Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică

clorură de hidrogen

2-butoxietanol; eter monobutlic al etilenglicolului; butilglicol

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.16/1	Met. Corr. 1	Substanță sau amestec corosiv pentru metale, Categoria 1
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corodarea pielii, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Skin Corr. 1A, H314	Pe baza datelor colectate în timpul testului (pH)
Eye Dam. 1, H318	Pe baza datelor colectate în timpul testului (pH)
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
 AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare
 ATE: Toxicitate Acută Estimată
 ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
 BCF: Factor de Concentrație Biologică
 BEI: Index de Expunere Biologică
 BOD: Consumul Biochimic de Oxigen
 CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
 CAV: Centrul de Otrăvuri
 CE: Comunitatea Europeană
 CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare
 CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere
 COD: Consumul Chimic de Oxigen
 COV: Compus Organic Volatil
 CSA: Evaluarea Securității Chimice
 CSR: Raportul Securității Chimice
 DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat
 DNEL: Nivel Derivat Fără Efect
 DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase
 DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase
 EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă
 ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
 EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
 ES: Scenariul de Expunere
 GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
 GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
 IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
 IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
 IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
 IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
 ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
 ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
 IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
 INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
 IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Coeficient de explozie
 LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
 LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
 LDLo: Doză Letală Scăzută
 N.A.: Nu se aplică
 N/A: Nu se aplică
 N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
 NA: Nu este disponibil
 NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
 NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
 OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
 PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
 PGK: Instrucțiuni de ambalare
 PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută
 PSG: Pasageri
 RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
 STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
 STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
 TLV: Valoarea Limită a Pragului
 TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
 vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
 WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații



Scenariul expunerii 2-butoxyethanol

Scenariul expunerii, 17/03/2023

Identitatea substantei	
	2-butoxyethanol
CAS-numar	111-76-2
INDEX-Nr.	603-014-00-0
EINECS-numar	203-905-0
Număr de înregistrare	01-2119475108-36

Cuprins

1. ES 1

1. ES 1

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor
Data - versiunea	17/03/2023 - 1.0
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categorii de produs	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS5 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS6 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11

1.2 Condiții de utilizare cu influenta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d)
--------------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 Pa (STP)

Presiunea vaporilor:

= 117 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)

Zilele de emisie: 365 zile pe an

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

	Aer - eficiență minimă a: 98 % Sol - eficiență minimă a: 1 % Apa - eficiență minimă a: 1 %
--	--

Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

STP apă uzată (m3/zi): 2000

Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului

Factor loca de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită: 18000 m³/zi

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

Categorii de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)
---------------------	---

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 Pa (STP)

Presiunea vaporilor:

= 117 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana = 480 min

Frecventa:

Cuprinde utilizarea pana 5 zile pe saptamana

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați în suficienta masura ventilatia controlata (5 pana la 10 schimbări ale aerului pe ora).

Inspiratia - eficiență minimă a: = 70 %

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Dermal - eficiență minimă a: = 80 %

Purtați mască de protecție adecvată.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Utilizare industrială

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
---------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 Pa (STP)

Presiunea vaporilor:

= 117 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana = 480 min

Frecventa:

Cuprinde utilizarea pana 5 zile pe saptamana	
Condiții și măsuri tehnice și de organizare	
Măsuri tehnice și de organizare	
Asigurați în suficienta măsura ventilația controlată (5 până la 10 schimbări ale aerului pe ora).	Inspirația - eficiență minimă a: = 70 %
Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății	
Echipament de protecție personal	
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: = 80 %
Purtați mască de protecție adecvată.	
Alte condiții de întrebuințarea cu influența asupra expunerii muncitorilor	
Utilizare în interior Utilizare industrială Temperatura: Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.	
1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula (PROC10)	
Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
Insusirile produsului (articolului)	
Forma fizică a produsului: Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 Pa (STP)	
Presiunea vaporilor: = 117 Pa	
Concentrarea de substanță în produs: Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %.	
Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere	
Durată: Cuprinde utilizarea până = 480 min	
Frecvență: Cuprinde utilizarea până 5 zile pe săptămână	
Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății	
Echipament de protecție personal	
Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: = 80 %
Purtați mască de protecție adecvată.	
Alte condiții de întrebuințarea cu influența asupra expunerii muncitorilor	
Pentru utilizare în exterior Utilizare industrială Temperatura: Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.	
1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere (PROC11)	
Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)
Insusirile produsului (articolului)	
Forma fizică a produsului: Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 Pa (STP)	

Presiunea vaporilor:

= 117 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere**Cantitati utilizate:**

Cantitate pe utilizare < 3 L/min

Durată:

Cuprinde utilizarea pana = 240 min

Frecventa:

Cuprinde utilizarea pana 5 zile pe saptamana

Condiții și măsuri tehnice și de organizare**Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (nu mai puțin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii**Echipament de protectie personal**

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.	Dermal - eficiență minimă a: = 80 %
A se purta o protecție respiratorie adecvată.	Inspiratia - eficiență minimă a: = 95 %
Purtați mască de protecție adecvată.	

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Utilizare industrială

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.2. CS6: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Categorii de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)
----------------------------	------------------------------------

Insusirile produsului (articolului)**Forma fizica a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor > 10 Pa (STP)

Presiunea vaporilor:

= 117 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere**Cantitati utilizate:**

Cantitate pe utilizare < 3 L/min

Durată:

Cuprinde utilizarea pana = 480 min

Frecventa:

Cuprinde utilizarea pana 5 zile pe saptamana

Condiții și măsuri tehnice și de organizare**Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

Asigurați utilizarea unei cabine pentru vopsirea prin pulverizare.

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Purtați mască de protecție adecvată.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Utilizare industrială

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
sol	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.018688

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Periclitarea mediului este provocata prin soluri.

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 2.7429 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.021943
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 36.9294 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.376831

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 5.4857 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.043886
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 36.9294 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.376831

1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 3.2914 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.026331
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 57.7012 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.527563

1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 21.4286 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.171429
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 55 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.561224

1.3. CS6: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 12.8571 mg/kg g.c./zi	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.102857
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 62 mg/m3	ECETOC TRA muncitor v3	= 0.632653

1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.



Scenariul expunerii

Hydrogen chloride

Scenariul expunerii, 16/02/2022

Identitatea substantei	
	Hydrogen chloride
CAS-numar	7647-01-0
INDEX-Nr.	017-002-00-2
EINECS-numar	231-595-7

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizarea industrială a agenților de curățare pentru fațade și suprafețe
Data - versiunea	16/02/2022 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8b - ERC8e
-----	-----------------------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Curatrea si intretinerea echipamentelor	PROC8a
CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS4 Activitati mixte	PROC19

1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8b, ERC8e)

Categorii de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8b, ERC8e)
--------------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 40 %

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor (PROC8a)

Categorii de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)
---------------------	---

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 40 %

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana > 4 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Lucrati cu substanta intrun sistem predominant inchis cu instalatie de extragere a aerului rezidual. Asigurati ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.	Dermal - eficiență minimă a: 90 %
--	-----------------------------------

Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Echipament de protecție personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare industrială

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Categorii de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)
----------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 40 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana > 4 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.	Inspiratia - eficiență minimă a: 90 %
Asigurați un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).	

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare industrială

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte (PROC19)

Categorii de proces	Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)
----------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa la STP

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 40 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana > 4 h

Condiții și măsuri tehnice și de organizare

Măsuri tehnice și de organizare

Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea.

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

Purtați mască de protecție respiratorie întreagă conform EN136.

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare industrială

Temperatura: Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

N/A

1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.