

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 1 aparținând 13

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

Cartridge

Denumirea suplimentară a produsului

Această fișă cu date de securitate se referă la următoarele produse:

- Unyvero HPN Cartridge # 10046
- Unyvero ITI Cartridge # 10040
- Unyvero BCU Cartridge # 10050
- Unyvero IAI Cartridge #10064
- Unyvero UTI Cartridge #10078

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

Utilizare ca reactant de laborator.

Utilizări nerecomandate

Orice utilizare necorespunzătoare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	Curetis GmbH	
Numele străzii:	Max-Eyth-Str. 42	
Orașul:	D 71088 Holzgerlingen	
Telefon:	+49-(0)7031 -49195-55	Fax: +49-(0)7031 - 4919519
Departamentul responsabil:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)251/394868-69
	Raesfeldstr. 22	
	48149 Muenster	

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categoriile de pericol:

Lichid inflamabil: Lich. infl. 2

Toxicitate acută: Tox. Acut. 4

Corodarea/iritarea pielii: Irit. Piele 2

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2

Fraze de pericol:

Lichid și vapori foarte inflamabili.

Nociv în caz de înghițire.

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

guanidinium chloride; guanadine hydrochloride

Cuvânt de avertizare: Pericol

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078 Pagina 2 aparținând 13

Pictograme:

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 H302 Nociv în caz de înghițire.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
 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.

2.3. Alte pericole

În caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze.
 Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

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

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			> 60 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
50-01-1	guanidinium chloride; guanadine hydrochloride			>50 %
	200-002-3	607-148-00-0		
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H302 H319 H315			

Asa cum afirma în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

Informații suplimentare

Produsul nu conține substanțe SVHC (enumerată) >0,1 % în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

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

Scoateti persoana afectata din zona de pericol si asezati-o in pozitia culcat. În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (dacă e posibil și se va arata eticheta).

Dacă se inhalează

În caz de accident prin inhalare, se transportă victima în afara zonei contaminate și se lasă în stare de repaus. În caz de pierdere a conștinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. În caz de

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 3 aparținând 13

fenomene alergice, indeosebi în zona respiratorie, consultați imediat medicul.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Clătiți imediat prudent și temeinic cu apă sau cu dusul pentru ochi. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Dacă este ingerat

Spălarea gurii cu apă. Dați să bea apă din abundență în înghițituri mici (efect de diluție). Solicitați sfatul medicului.

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

Nu există informații.

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

Tratare simptomatică.

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

Dioxid de carbon (CO₂). Pulbere de stingere uscată. Spuma rezistentă la alcool. Apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere.

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

În caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO₂). Oxizi de azot (NO_x). Clorhidrogen (HCl).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător. A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

Informații suplimentare

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă. Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se vor îndepărta sursele de aprindere. Aerisiți zona afectată.

A nu se inspira gazele, fumul, vaporii/aerosolii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

Purtați echipament de protecție personal. (vezi Capitolul 8)

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Datorită pericolului de explozie împiedicați pătrunderea vaporilor în pivnite, canalizare și gropi. Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin îndiguire sau bariere pentru petrol). În caz de pierdere de gaze sau de pătrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Aerisiți zona afectată.

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

Curățați temeinic suprafețele contaminate.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vezi măsurile de protecție de la punctul 7 și 8.

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078 Pagina 4 aparținând 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea
7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
Măsuri de prevedere la manipulare

A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Purtați echipament de protecție personal. (Vezi secțiunea 8.)

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. În camera de aburi a sistemelor închise pot să se acumuleze aburi inflamabili. La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile. Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

Informații suplimentare

Măsuri de protecție și igienă: vezi capitolul 8

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit. Se va feri de expunerea directă la soare.

Asigurați aerisirea adecvată a spațiului de depozitare. Vaporii concentrați sunt mai grei decât aerul.

Material corespunzător pentru Recipientul: Recipientii din oțel și oțel inoxidabil sunt rezistenți.. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); fier. Materiale plastice rezistent la solvenți.

Material necorespunzător pentru Recipientul: aluminiu. cauciuc. diferite materiale plastice.

Indicații privind depozitarea împreună

Nu depozitați împreună cu: Gaz. Substanțe explozive. Substanțe solide inflamabile. Substanțe (pirofore) autoinflamabile lichide și solide. Substanțe sau mixturi care se pot auto-încălzi. Substanțe și amestecuri, care în contact cu apa dezvoltă gaze inflamabile. Substanțe fluide cu efect inflamabil. Substanțe solide cu efect inflamabil (oxidant). Azotat de amoniu. Substanțe și amestecuri auto-reactive. Peroxid organice. Substanțe toxice non-combustibile. Substanțe radioactive. Substanțe infecțioase.

Protejați-vă de: căldură și frig.

Depozitați cantități mici în dulapuri adecvate pentru substanțe periculoase.

Temperatura de păstrare: 15-25 ° C

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

Substanțe chimice de laborator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
8.1. Parametri de control
Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
64-17-5	Alcool etilic	1000	1900		8 ore	
		5000	9500		15 min	

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței	Calea de expunere	Efect	Valoare
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			
	Muncitor DNEL, acută	inhalativ	local	1900 mg/m ³
	Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	343 mg/kg g.c./zi

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 5 aparținând 13

Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	950 mg/m ³
Consumator DNEL, acuta	inhalativ	local	950 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	206 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	114 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	87 mg/kg g.c./zi

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	Valoare
Departamentul de mediu		
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	
Apă dulce		0,96 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		2,75 mg/l
Apă de mare		0,79 mg/l
Apă de mare (eliberarea intermitentă)		2,75 mg/l
Sediment de apă dulce		3,6 mg/kg
Sediment marin		2,9 mg/kg
Otravire secundara		0,72 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		580 mg/l
Sol		0,63 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Utilizati extractor (laborator).

Măsuri de igienă

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata. Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. Evitarea contactului cu ochi si cu pielea.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protectie etansi. DIN EN 166

Protecția mâinilor

In caz de contact prelungit sau repetat adeseori cu pielea:

A se purta mănuși corespunzătoare.

Material corespunzator:

Momentul de cedare: > 8 h

Butyl - cauciuc.

FKM (fluorcauciuc).

Momentul de cedare: >= 2 h):

CR (policloropren, Cloropren cauciuc).

Manusile de protectie care se utilizeaza trebuie sa corespunda specificatiilor UE, directiva 89/686/EC si standardului rezultat EN374.

Inainte de folosire examinati etanseitatea / impermeabilitatea. In caz ca intentionati sa refolositi manusile, curatati-le inainte de a le scoate si pastrati-le bine ventilate.

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție. (haine de lucru rezistente la flacari.)

Standardele minime pentru masurile de protectie in timpul manipularii materialelor de lucru sunt prezentate in

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 6 aparținând 13

TRGS 500.

Protecție respiratorie

la utilizarea corectă și în condiții normale nu este neapărat necesară o protecție a respirației.

Protecție respiratorie este necesară la:

depășirea valorilor critice

Ventilație insuficientă.

Formarea/producerea de ceață

Echipament adecvat de protecție respiratorie: echipament cu filtre pentru gaz (EN 141).

tip: A

Clasa de filtru de protecție respiratorie trebuie neapărat să fie adaptată concentrației maxime de substanță dăunătoare (gaz/vapori/aerosol/particule), care poate să apară la manipularea produsului. La depășirea concentrației trebuie să se folosească

Controlul expunerii mediului

A nu se arunca acest produs și ambalajul său decât după ce s-au luat toate precauțiile.

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

Stare fizică:	lichid (Ethanol.)
Culoare:	incolor (Ethanol.)
Miros:	Ethanol.
pH-Valoare:	nedeterminat

Modificări ale stării

Punctul de topire:	-144 (Ethanol.) °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	78-80 (Ethanol.) °C
Punct de sublimare:	nedeterminat
Punct de înmuiere:	nedeterminat
Pour point:	nedeterminat
Punct de aprindere:	>14°C (Ethanol.) °C
Capacitatea de a susține arderea:	Nu sunt date disponibile

Proprietăți explozive

nedeterminat

Limita minimă de explozie:	3,3 (Ethanol.) vol. %
Limita maximă de explozie:	19 (Ethanol.) vol. %
Temperatură de aprindere:	400 (Ethanol.) °C

Temperatură de autoaprindere

Gaz:	363 °C (Ethanol.)
Temperatura de descompunere:	nedeterminat

Proprietăți de întreținere a arderii

nedeterminat

Presiune de vapori: (la 20 °C)	(Ethanol.) 59,5 hPa
Presiune de vapori: (la 50 °C)	(Ethanol.) 280 hPa
Densitate (la 20/25 °C):	0,79 (Ethanol) /1,18 (guanidine hydrochloride) g/cm ³
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	573 (guanidine hydrochloride) g/L

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078 Pagina 7 aparținând 13

Solubilitate in alți solvenți

nedeterminat

Vâscozitate / dinamică:

nedeterminat

Vâscozitate / cinetică:

nedeterminat

Timp de scurgere:

nedeterminat

Densitatea de vapori:

nedeterminat

Viteză de evaporare:

nedeterminat

Verificarea separării solventului:

nedeterminat

Conținut solvenți:

nedeterminat

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide:

nedeterminat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate
10.1. Reactivitate

Nu exista informatii.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Agent de oxidare, tari. acid azotic. Hidrogenperoxid.

Reacții exoterme cu: Metale alcaline. Metale alcalino-pamantoase. Agent de reducere, tari.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură.

În caz de încălzire: Pericol de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Substanțe care trebuie evitate: Substanțe și amestecuri, care în contact cu apa dezvoltă gaze inflamabile Peroxid organice. Substanțe cu efect inflamabil. Metale alcaline.

10.6. Produși de descompunere periculoși

 În caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon Dioxid de carbon (CO₂). Oxizi de azot (NO_x). Clorhidrogen (HCl).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind efectele toxicologice
Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu exista informatii.

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

ETAamestec calculat

ATE (orală) 950,0 mg/kg

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	orală	LD50 mg/kg	>5000	Sobolan	ECHA Dossier
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	124,7 mg/l	Sobolan	ECHA Dossier

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 8 aparținând 13

50-01-1	guanidinium chloride; guanidine hydrochloride					
	orală	LD50	475 mg/kg	Sobolan		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	5,3 mg/l	Sobolan		

Iritație și corosivitate

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Ethanol.:

Efect de iritare a ochilor: Valoarea limita a concentrației specifice (SCL): Irit. Piele 2 > 50%

guanidine hydrochloride (50-01-1):

Efect iritant pe piele: Iritant.

Efect de iritare a ochilor: Iritant.

Efecte de sensibilizare

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

guanidine hydrochloride (50-01-1):

Nu există dovezi de: Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii (Buehler-Test)

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

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

guanidine hydrochloride (50-01-1):

Nu există dovezi de: Cancerogenitate

Nu există dovezi de: mutații genetice in - vitro (Ames-Test)

Ethanol:

mutații genetice in - vitro: nu exista indicii experimentale privind mutagenitatea in-vitro. Toxicitate pentru

reproducere: Durata de expunere: 18 weeks Specii: CD-1 Soarece. Metoda: OECD Guideline 416

rezultat: NOAEL = 20700 mg/kg/day Toxicitate dezvoltării, evoluției/ teratogenitate: Durata de expunere: 19d Specii:

Sprague-Dawley Sobolan. Metoda: OECD Guideline 414 rezultat: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity) rezultat:

NOAEL >= 20000 ppm (teratogenicity) informații bibliografice: ECHA Dossier

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

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

Ethanol:

Toxicitate orală subcronică:

Durata de expunere: 90d; Specii: Sprague-Dawley Sobolan.

Metoda: OECD Guideline 408; rezultat: NOAEL = 1280 mg/kg; informații bibliografice: ECHA Dossier

Pericol prin aspirare

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

Efecte specifice în probe pe animale

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 9 aparținând 13

	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	(9,6) mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
50-01-1	guanidinium chloride; guanadine hydrochloride						
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	1758	96 h	Leuciscus idus		

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			
	other guideline	84%	20	ECHA Dossier
	Biodegradabil.			
50-01-1	guanidinium chloride; guanadine hydrochloride			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anexa V, C.4-F	0	56	ECHA Dossier
	Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).			

12.3. Potențialul de bioacumulare
Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	-0,31
50-01-1	guanidinium chloride; guanadine hydrochloride	-1,7

12.4. Mobilitatea în sol

Nu exista informatii.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare

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

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

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deșuri. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

Lista propusă pentru codurile/denumirile rezidurilor conform CER= EAKV (Catalogul European al Rezidurilor):

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160506 DEȘURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșuri provenind de la reziduuri

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 10 aparținând 13

160506 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeurile ambalaje contaminate


150110 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deșeurile de ambalaje (inclusiv deșeurile municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase; deșeu periculos

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

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


14.1. Numărul ONU: UN 1170
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3
14.4. Grupul de ambalare: II
 Etichete: 3



Cod de clasificare: F1
 Clauze speciale: 144 601
 Cantitate limitată (LQ): 1 L
 Cantitate eliberată: E2
 Categoria de transport: 2
 Număr pericol: 33
 Cod de restricționare tunel: D/E

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU: UN 1170
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3
14.4. Grupul de ambalare: II
 Etichete: 3



Cod de clasificare: F1
 Clauze speciale: 144 601
 Cantitate limitată (LQ): 1 L
 Cantitate eliberată: E2

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU: UN 1170

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078 Pagina 11 aparținând 13

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

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

14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 3



Marine pollutant: NO
Clauze speciale: 144
Cantitate limitată (LQ): 1 L
Cantitate eliberată: E2
EmS: F-E, S-D

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU: UN 1170

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: ETHANOL SOLUTION

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

14.4. Grupul de ambalare: II
Etichete: 3



Clauze speciale: A3 A58 A180
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 L
Passenger LQ: Y341
Cantitate eliberată: E2
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 353
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 5 L
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 364
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 60 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Vezi capitolul 6-8.

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

fara importanta

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
Reglementări UE

2010/75/UE (COV): Ethanol.: 100%
2004/42/CE (COV): Ethanol.: 790 g/L

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078 Pagina 12 aparținând 13

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE P5c LICHIDE INFLAMABILE
(SEVESO III):

Avize suplimentare

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 Anexa XVII No (amestec): 3

Regulamente naționale

Restricțiunile privind ocuparea forței de
muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii
juvenile (94/33/CE). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de
protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care
alăptează.

Clasă periclitare a apelor (D):

1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

O apreciere a siguranței substanței a fost efectuată pentru următoarele substanțe din acest amestec:
ethanol, ethyl alcohol

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Rev. 1,00; 11.04.2018

Rev. 2,00 Änderungen in Kapitel: 1-16, 19.11.2018

Rev 3,00 Änderung in Kapitel 7.2 Lagerbedingungen 04.12.2019

Abrevieri și acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect level

NTP: National Toxicology Program

N/A: not applicable

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de
fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

SVHC: substance of very high concern

TRGS Technische Regeln fuer Gefahrstoffe

TSCA: Toxic Substances Control Act

VOC: Volatile Organic Compounds

Fișa cu date de securitate

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

Cartridge

Data revizuirii: 04.12.2019

Codul produsului: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078 Pagina 13 aparținând 13

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Flam. Liq. 2; H225	Pe baza datelor testului și / sau calculat și / sau apreciat.
Acute Tox. 4; H302	Procedeu de calcul
Skin Irrit. 2; H315	Procedeu de calcul
Eye Irrit. 2; H319	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Alte indicații

Clasificare: - Procedura de clasificare:

Pericole pentru sanătate: Procedeu de calcul.

Pericole pentru mediu: Procedeu de calcul.

Pericole fizice: Pe baza datelor testului și / sau calculat și / sau apreciat.

Copyright 2018 Curetis GmbH. License granted to make unlimited paper copies for internal use only. The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Curetis GmbH, shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

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